



Allustrirte

Gine monatliche Zeitschrift

fur

Gartenban und Blumen acht.

beraue gegeben.

von der Gartenban-Gefellschaft Flora in Stuttgart,

Rart Maller.

1111 01



Vierter Band.

Stuttgart.

6. Edweigerbartifche Bertagebandfung und Druderei.

1560.

XI L6258 Baret

Inhalts-Verzeichniß.

300		Butt
Harraidnis Nar Thhillynnaan	Camen und Ausfaat	76
Verzeichnik der Abbildungen.	Sungia aus der Bilangenphonologie	51
Reue Camellia: Madaine Domage (Miellez) . 2	Bur Aflangenfunde von Rordauftralien	53
Reue Berbenen	Die Baumjarne von Reufeeland	55
Aeschynanthus cordifolius	Die Begetation von Marocco	57
Tropacolum majus, 3meigfapugineiblume 19	Baradies- und Johannisffammden ale Unter-	
Neue Sudmen	lagen gur Beiedlung	89
Neue Budmen	Gine neue Manfefalle	91
Torenia asiatica pulcherrima 97	Junge Mobien bas gange Jahr binburd ju gieben	92
Agave filifera	Die Bong Aiten, namentlich mit Rudnicht auf	
Neue Glaciolus Airen	die Jammerfaltin	97
Neue Belargonien	Beitrag gur Grobeeren-Ruffur	99
Azalea (hybrida) magmfica	dier und Liguren-Aurbuffe	103
	Gine Auswahl iconer neuer Bierftraucher	107
Petunia	Gine neue Art der Rultur der Artischocken	110
and the second	Oin seltiames Raturipiel	113
Größere Anffake.		
Sum and Salar	Reber die Ruftur der Althaen rosen	111
Bum neuen Jahre	Die Ausbewahrung von Weintrauben	115
bine neue Methobe ber C bitbaumindt mit Rind.	Die Magnolien	116
ndt auf großere Raumerfparniß 2. 23	28inte jur rationellen Bucht ber Stachelbeeren .	123
Die Ruftur des Crangenbaums 5. 17	Beitrage jur Rultur ber Galadien	130
Der botamiche Garten auf ber Infel Mauritins 9	Braftifche Winte fur Buchter von buffen	132
Bflangen fur Ginfabungen 10	Bur Bucht ber Belargonien Camlinge	134
Ueber tie gwedmaßigfte Behandlung ber Poin-	Reber Berbenen Ruftur	135
ciana Gilliesii	Gine Cycas revoluta in Tentidland blubend und	
Reite einfache Gattenmobeln imit wer bolgiden. 12	Studte reifend	138
Bur Rultur ber Aurifeln	Die Raifer Gile mit Afplemen formigen Blattern	135
Die Ruftur der Marbenien ober bes Gav-Jasmins 25	Buntblatterige Beiftraucher fur bas freie Land.	139
Chinefifde Zwergbaumden 27	Ruftur der Spacrie-Arten	145
Die bunte Gichorie ale Calatoflanie 25	Die Pflangenweit von Meufectand	149
Liebesaufel, Gieruftange und fpanifder Pfeffer ale	Dreifig ausgewahlte Sangenflamen	151
Biergemachse im Garten 29	Ueber das Aussegen der Baume und die geeig-	
Nachtragliches über die Beredlung des Viburnum 30	netste Jahreviert biein 152.	163
bin Bint in Betreff ber Bermebrung ber Rofen	Areifond Baume und Gebotze mit buntem Laub	155
durch Etedlinge	Der brantische Mangold	157
Die Rultin der Anango	Ueber die Rultur des Blumenrobre, Canna indica	161
Rene ober noch wenig verbreitete Chitforten11	Jimmerfuttur ber Epacriselliten	166
Nachtragliches über Ananaericht 49	Winke fur Blumenfultur im Zimmer	-169
Die Beimendung von Echlingriffangen in bangen-	Literarifde Ueberficht	173
ben Bafen, Rorbden und Mumenampeln gur	Die Ruftur ber Lantanen	177
Bergierung ber Gewachshaufer 51	Der Butterfnotent, Polygonum Sieboldii	179
Ueber die Bucht ber Waffermelonen 51	Bur Rultur des Mandevilla snaveolens	150
bin Dupend der iconiten und neueften Platt	Rene Art ber Dabtienkultur	183
, heinstauten	28infe ju gattoneller Aufbemahrung ber nabien-	
Die Ruftur ber Minjaceen 57	den Wurzelgemadie	151
Heber Mordamerifantiche Grobeeren 61	28infe uber Die Beimebinng von Yucca, Cordy-	
Anteitung jur Auftur ber Rojenbaumden 65	line und Dracaena aus 29urzelichoglingen .	156
Reue garuftauter	Die neueften Gemufearten	154
Der botantiche Garten in Melbonine 72	Maditiaglishes ther Cana indica	

\$	cire	Still
neue Pflangen.		losa: Ceanotus velutinus; Heterocentrum mexicanum: Arisaema Murrayi; Cosmidum
Shipsalis sarmentacea: Areca sapida: Myosoti- dium nobile; Aerides Wightianum Siphocampylus manettiaeflorus; Hibiseus mo- schatus: Malva geranioides; Senevola mi- erocarpa; floya Cumingiana: Dissotis Irvin- giana 42. Neottopteris australasica; Brainea insignis; Asplenium hemionitis Grammatophyllum speciosum; Statice Bondwelli;		Burridgeanum atropurpureum
iranmatojnymus primulaciola; Llavea cordi- bilymocarpus primulaciola; Llavea cordi- bila; Begonia frigida; Ceropegia Thwaitesii; Aralia papyrifera; Statice brassicaciolia; Torenia hirsuta: Sprraca Fortunci s. cal-		Monatlicher Kalender. 3. 14. 30. 47. 63. 78. 91. 111. 126. 142. 159. 175. 191.

Manniafaltiges.

Cinaciunfenen Miffbecten mehr Tall in fere Paumenfreste in Reuferlaus in Konfeitaus 15 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 15 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 16 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 16 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 16 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 17 (sinfades Confrontes) in Reuferlaus 18 (sinfades		Teranula iarriars.		
Ginachunkenn Missecren mehr Langer Ausgeschaft von Seuheren mehr Andere Von Seuheren mehr Andere von der Von Seuheren und Missecre der Mehrene der Meckene ihr Neuferland in Neuferland in Mehren von debuseren Behanch und Arten von debuseren der Mehrene der Me	Geite	Seite	3vi	ite
Ter Komite Zehmuck inr vie Auch in der August in Zehnis und ihr volkalten der August in Zehnis und ihr vie Auch in der August in Zehnis und ihr volkalten der August in Zehnis und ihr volkalten der August in Zehnis und ihren der August in Zehnis und ihren der August in Zehnis und Vertreibung der Nauftlichen (Valumerschaffen (Val	Gingeinntenen Mifibeeten mehr Bai- me in geben. Nelfenverzeichnis von Henbner in Banen. Beneierten für Garten von ihnerem Roben.	Rinfaces Centrenfer	Bericktigung	60 75 75
Tei endirischen Warmergebulten 16 Sertrichung und Vertreiben von 17 der eine Chamella 20 de gemeileausde Indian Meur 18 der Genflühr est Weiners auf der Vertreiben 21 Genard Manie 20 der Genflühr est Weiners auf der Propositie der Baumen absthalten 20 der mit Freihen der Vertreiben 21 Genard Manie 20 der	Beheiten ter Gewachshaufer mit Mas . 16 Der jebonfte Schmuck fur tie Rudmant einen Kaithaufes . 16	Mittel jum Schut und itr Cchal- tung von Grudten an een Banmen 112 Spertinge von Samenbecten, Kirich- baumen, Beinfpalteren ze. abga-	Bacbethum in bringen ! Maulmuife in vertreiben ! . !	78
Nortamerikaniske Ortkeeren Plannen mat Pfanisch Missellung in Nitins Nitins Ter Einfully for Warne auf tie Pfanisch Missellung in Nitins Ter Einfully for Warne auf tie Pfanisch Missellung in des Andrechen Neuer weiser Zwreien-Preceeft Leefunger areke Tawben ma Sentite eder in Terbhaufe in erzieten Gine driechtwickel for Pfanisch mis der Vereiten Nitins der Vereiten Norte Weiser Vereiten Norte Weiser Vereiten Norte Weiser Vereiten Norte Vereiten von Vereiten Norte Vereiten und Vereiten Norte Vereiten von Vereiten Norte Vereiten und Vereiten Norte Vereiten von Vereiten Norte Vereiten und Vereiten von Vereiten Norte Vereiten un	Tie englischen Martnergebulfen 16 Tie gelbe Camellia 16 Das Bomologische Inflitut in Rents	Bertifgung und Bertreibung ber Raus pen 112 Bertifgung ber Inieften burch Thian 112	veitreiben !	91
Pflanten Neuer weiser Svressen-Vrecesi Neuer weiser Svressen un Sealier Seiner weiser Svressen un Sealier Seiner weiser Strussen un Sealier Seiner ihr Irrisbungt un erzeich Gine dineighe Lungfelart Gineighe Lungfelart Gine dineighe Lungfelart Gin	Blumens und Pflaufen-Aussiellung in Wrint . 32 Gulfemittel inr Begetatten . 32	Pflangenwelt Gin guter fluffiger Dunger 127 Safen und Kaninben von jungen	2Befren Die mittfamite Art, Lewentabn, Am- efectrant und anteres gablebige Unfrant unferer Garten ju ger-	
Gine eineigke Temfelatt 65 Varine alle er ere 12 13 Veel mitham in demen 12 Neue Krientwickel 51 Manie aus Erhientwickel 12 Manie aus Crhimberten in vers 13 ares Platic erificien ericken 192 Winse fur Spargellundt 7 15 treiben 192 (Anne Safika dieber 192 Anne Safika dieber 192 (Anne Safika die	Pflangen . 48 Rener weißer Sproffen Proceelt . 48 Refonders große Trauben am Spalier	Baffmatten mafferbicht ju maden 128 Der Maniberrbaum als ziemlich icherer Wetterprophet 128 Salt par Kanlanf zu bewahren 113	Um Ricichbaume, Eraubenfpaliere	
	Gine dineigide Truffelart . 63 Neue efdare Knollenart . 64 Neue Krefenweichel . 63 Winfe tur Spargelundt . 79 Neber die Temperatur der Gewachfe 96	Maufe aus Erbsenberen in ver- treiben	Begel weitbam in febugen	192 192 192

Offene Korrespondeng.

Geite 32, 61, 50, 128, 114, 160, 176.

Bum neuen Jahre!

Mit Diesem Befte eröffnen wir ben vierten Jahrgang unferer Garten Beitung. Drei pollender porliegende Sabraange fezeugen nicht nur, bag unfer Unternehmen feine Probezeit erfolgreich bestanden bat, fondern liefern auch burch Die Mannigfaltigfeit, Bieljeitigfeit und ben praftifden Webatt ihres reiden Inbalte ben unwiderleglichften Beweis von unferm reblichen Bestreben, in unferer Allustrirten Garten Beitung ein Werf gu liefern, welches ebenfosebr unferer Runft als ber beutschen Literatur gur Chre gereicht. Der steis machiende Arcis unferer Befer, Gonner und Mitarbeiter bat uns Die erfreutide Ueberzeugung gegeben, bag Die Tendeng unferes Journals fich Des allgemeinsten Beifalls erfreut und feine Wirffamfeit nich mehr und mehr auch über Die ferniten Lander ausbehnt. Wir werden baber an ber bisber eingebaltenen Tendens gemiffenhaft feithalten, aber auch mit unferer Beit forischreiten und unabläffig bemubt fenn, ben Kachgenoffen und allen Denjenigen, welche unfere Bestrebungen theilen, in unseren Spalten eine vollständige Ueberficht Deffen zu verschaffen, was in Theorie und Praris Des Gartenbaues und Der Blumiftif über Die gange einfliffrte Welt bin Reues gu Tage tritt. Wir werben bemubt fenn, über alle neuen Errungenichaften auf bem Gebiete ber Naturkunde zu berichten, soweit dieselben für die Praris auf unserm Gebiete von Augen find. Wir werden und unabläffig bestreben, unseren Lefern die Abbildungen aller neuesten und wirflich empfehlenswerthesten Blumen und Bierpflangen in folden Abbildungen vorzuführen, welche ben Anforderungen an funftlerischen Werth entsprechen und in benen es und feine andere beutide Beitidrift gleichtbut. Wir werben inobefondere bemubt fem, Die von beutschen Blumenguchtern erzielten neuen Preispflangen und Barictaten in tadellos getreuen und fünglerisch vollendeten Abbildungen allgemeiner befannt zu maden, und tadurch auch die nationale Seite und hohe Bedeutung unserer Runft gur verdienten Anerfennung gu bringen. Endlich aber werden wir gang besonders ber praftijden Richtung tren bleiben und nur folde Blumen abbilden, welche von deutschen Runftgartnern bezogen werden fonnen.

Mit dem berglichten Tanke für alle Theilnahme, welche und seither auf sold ermunternde Weise von Seiten unserer Leser wie unserer Mitarbeiter erwiesen worden ist, verbinden wir daher die Bersicherung, daß diese Theilnahme und siets ein Sporn zur regiten Idätigkeit sem wird, und die freundliche Bitte, und diese ehrende Interesse auch im neuen Jahre zu erbalten. Tur ein sehr promptes und pünktliches Erscheinen der einzelnen Hesste, für deren präcktigste und gediegenste Ausstatung durch Driginal Abbildungen von neuen Phanzen aus der Hand deut ihrer Jückter ist Sorge getragen; auch soll im neuen Jahrgang den Zwecken der Pomelogie etwas mehr Rechnung getragen werden, als bischer, ohne der Külle und Mannigsatigkeit des übrigen Inbalis Abbruch zu thun, und so glauben wir ohne Ruhm-redigkeit versichern zu dürsen, daß ein und gediegenen Ausgatung obnedem die wohlseitste in — in jeder Hinscht nach Menschen möglicheit das Gepräge des Bollendeten zu geben!

Hene Camellia: Madame Domage Mielles.

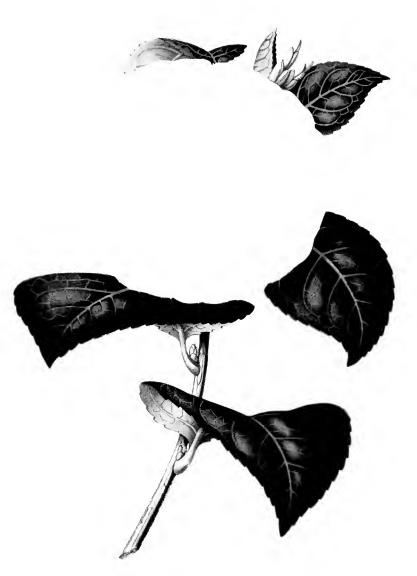
Zafel 1.

Diese neue, von Miellez in Lille gewonnene Barictat überragt die schönsten bieherigen Barictaten durch die seltene Bollsommenheit ihres Bans, sowie durch die Zartheit und Ansmuth ihrer Färbung. Die Blume ist sehr groß, von lebbastem Rosa mit Anflug und Ressteren von Karminroth; der Ban ist durch die vollendete Tachziegelstellung der Blumenblätter einer Rosa contisolia äußerst ähnlich, wunderschön ausgebildet, und stellt diese Barictat in jeder Hinschlich über die C. Sacconova.

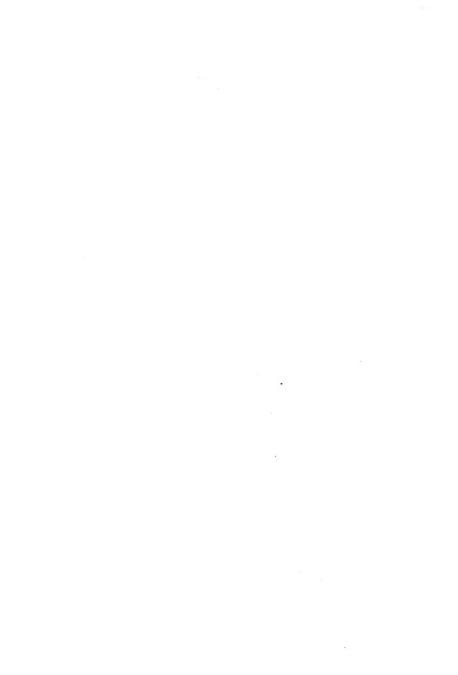
Eine neue Methode der Obstbaumgucht mit Rücksicht auf größere Haumersparniß.

Es ift eine allbefannte Thatfache, baf bie Bucht ber Obitbaume in Bochftammen fur fleinere Garten, sowie fur Die Erzielung von preiswurdigen Fruchten nicht die geeignetste ift. Es ift baber eine nichts weniger als unwichtige Krage: welche Form von Baumen fur ben Gartenban die nublichfte fen? ob Bods oder Salbhochftamme, ob Ppramiden, 3wergbaume oder Spaliere. Fur fleinere Lufigarten bat man langft ben Pyramiden und Spalieren ben Borgug por ben Bochftammen gegeben, und wir wollen nun untersuchen, ob mittelft ber Dbitbaumeucht am Spalier eine Erfparniß erzielt werben fann ober nicht. Sind Zwergbaume der Raumersparniß wegen im fleinen Maßstabe den Sochstämmen vorzuziehen, so muß dieß auch im großen Magitabe gutreffen, und wir muffen baber bie Frage auch von ihren allgemeineren Gesichtspunften aus in's Auge faffen. Für größere Obstbaumanlagen auf Wiesen ic. wird man ftete nur Sochstämme mablen wie bieber, weil dieselben nur wenig Bflege erforbern und es babei meift nur auf die Erzielung von Wirthschaftsobst abgesehen ift. Wo man aber die Bucht von iconem Tafelolft im Auge bat, da vermogen wir auf Grund gemachter Erfahrungen nadzuweisen, daß man auf einem fleineren Fladenraume mit Zwergftammen Dieselbe Menge Obft erzielen fann, als man auf einem weit größern, ausschließlich mit Bochstämmen bestockten Grundftud zu gewinnen im Stande ift. Der Ertrag der meiften Bochstämme ift weit prefarer, als der ber Zwergstämme, und rechnet man in eigentlichen Baumgütern ben Raum, welchen man einem Bochftamm burdidmittlich gutemmen laffen muß, nur auf eine Strede von breifig guß ins Gerierte oder 900 . Rug, fo wird man finden, daß wenn wir einem Zwergbaum von derjenigen Bucht, welche wir nachstebend fcildern wollen, nur je einen Raum von 9 Kuß in's Gevierte ober 81 Daug anrechnen, Die eilf Zwergbaume, Die auf Der Stelle eines Sochstammes Blat haben, mindeftens viermal mehr Chancen eines Ertrags haben, als der einzelen Sochstamm. Conach durfte der Ertrag der eilf Zwergbaume, weil diefelben auch fruher tragbar werden, für eine Periode von funfundzwanzig Jahren auch quantitativ als ficherer und ergiebiger fich herausstellen, als berjenige von Sochstämmen.

Das Verfahren, welches wir vorschlagen, um von einem gegebenen Flächenraume ben größstmöglichen Obstertrag zu erzielen, ist höchst einfach. Es beschräuft sich darauf, die Obsterten von Kerns und Steinobst von einander zu trennen und jede für sich in besonderen Reihen auszupstanzen, und dabei die gewöhnliche Methode der Spalierzucht, mittelst welcher die Bäume nur bis auf 6—7 Fuß Höhe gezogen werden, zu verlassen und mit einer natürsticheren zu vertauschen. Der Iwergbaum darf nach unserer Methode eine Höhe von 14—15



Camellia - Madame (Domage (Mieller)



Auß erreichen, und wir baben babei erfabren, bag unfer Berfabren, als ein gang naturgemäßee, Die Baume and in ben Stand brungt, burd reichtiche Grnten bie auf ibre Untage und fpatere Pflege verwendeten Roften reichlich ju ersegen. Um unfer Berfabren beutlicher ju erflaren, wollen mir beifpielemeife annehmen, ce folle ein Grundftud von einem Morgen nach unferer Methote angelegt werden. Wir gieben baffelbe in Streifen von 6-7 Aus Breite aus, teren Langenerftredung entweder in ben Meribian gu liegen femmt, b. b. genau von Gub nach Rorb freicht, oter mo tieg untbuntich ift, eine Richtung mifchen Nordon und Gutwest einnimmt, Be ber meite Streifen wird bie auf eine Liefe von brei guß rigolt; fodann wird bae Grundftud in eine Angabl Edblage eingetheilt, namlich in jo und jo viel Edblage fur Mepfel, für Birnen, fur Pflaumen, fur Ririden u. f. m.; auf jeden Edlag reduen mir gwei bie brei Reiben. 3ft tas Gruntftud mit Zaun ober Bede eingefriedigt (wobei wir dem bicbten Latten= oter Boblen Baun ten Borgug geben, auch weit er mehr Raumerfvarnig bietet), fo legen wir auf benjenigen Zeiten, wo wir vor ben Nord, und Diminten fougen muffen, eine febr bidte Bede von Safelnuffen an und mablen von Diefen Diejenigen Gorten, welde ten doppelten Berqua eines boben Budbfes und einer reichen Ergiebigfeit barbieten, - fo in unfrer Begent Die fogen Belter Rug. Bir mablen bann aus ber Baumidule fraftige Zwergbaume, Die noch nicht am Spalier gerogen ober gu Poramiten zugeschnitten worben fint, Die Apfelforten auf Johannisstammeben, Die Birnen auf Quitten-Unterlagen; bierauf pflangen wir Die Mepfel für fich, Die Bernen für fich in ihren betreffenden Schlägen in Reiben aus, welche zwolf bis viergebn guß von einander entfernt find und gerade auf Die Mitte ber rigolten Streifen gu fieben femmen; ten Baumden in ten Reiben geben wir 8-10 Ruß Entfernung von eingnber. nehmen aber ichon beim Auspflangen Rudficht auf bie Große, welche bie Baume fpater erreichen werben, ba manche Gorten burch einen ftarfern QBuche fich auszeichnen. Im erften und zuweilen felbst ned im zweiten Sabr ift eine Budt an Pfablen nethwendig, weit wir jedem Apfelnammen vier Triebe laffen, wovon gwei auf jeder Geite bes Baumdens in Die Achie ber Reibe ju liegen fommen, Die beiden anderen aber im rechten Winfel jur Reibe rechte und linfe anelaufen muffen; Diefe vier Zweige werben an Pfable gebunden, melde 3-4 Auß vom Stamm eingeschlagen werben, und man giebt fie an benfelben in bie Bebe. Sat bas Baumden beim Aussegen mehr als vier gute Mefie, fo werden bie übergabligen ausgefdmitten. Die angebundenen Zweige merten im Spatberbit eine um ein Drittel ibrer gange eingeschnitten, was fie veranlaßt, im folgenden Grubling wieder fraftig auszuschlagen, und aus tem fo ernielten jungen Gol; muß man bann mabrent bes Commers acht, gebn bis gwolf ter begirlacirten Tricbe auswählen, um bie Rrone ober bas Stelett tes funftigen Baums gu bilben, und bie übrigen aussichneiben. Bu Ende bes erften Jahres nach ber Untage merten Die Baumden vier primare Refte baben, Die man in einer Bobe von gwei bis brei Auf vom Boten giebt und etwa unter einem Winfel von 30-40 Grad gegen ben Bfahl binübermachfen lagt. Naturlid ift bier ber eigentliche Buche ber einzelnen Apfelforten in Berudfichtigung gu gieben, ba bet ben einen bie Rrone berigontal, bei ben anderen mehr ppramibal machet und wieder andere eine Reigung baben, Sangezweige zu bilben. Ginige Pfable zum Anbinden ber jungen Triebe und einige Uebung im Baumidnitt erlauben aber leicht, jedem Baum feine entipredente form ju geben, obidon mir por allgu vielem Schneiten eber warnen mochten. Der Zwed unseres Berfahrens ift einfach nur der: eine Rrone zu erzielen, welche im Profil empa wie ein I' ausfielt und mit tem Reffelbaumidnitt bas gemein hat, bag bas Innere ber Rrone möglichft fur Conne, Luft und Regen juganglich fem foll; fowie die Baume in Der Reibe fo zu batten, bag jeder einen Raum von 7-10 guß in ber Lange und von 6-7 guß in der Breite einnemmt und je nach der Gorte eine Gobe von 12-15 guß erreicht; und end. lich, bag jede foldte Reibe gewiffermagen eine fortlaufende Sede bildet, zwifden beren einzelnen

Baumen nur soviel Raum bleibt, daß ein Erwachsener bequem bindurch gehen fann. Jeder, der mit dem Buchs der Apfelbaume vertraut ist, wird seine Baume bald in dieser Form erhalten lernen, wenn er bei der Auswahl des kunftigen Tragbolies immer serzsam zu Wege geht und den Sommerschnitt nicht versäumt. Gewöhnlich stellen wir dieseinzen zussammen, die in ihrem färfern Buchs am meisten mit einander übereinzimmen, und geben denselben allseitig mehr Raum, als denen von schwäckerem Backelbum, deren Reiben wir mehr nach der Mitte des Grunchfücks verlegen, wohin auch die sehr frühe blibenden Serten zu siehen somion. Zwischen den Reiben muß immerhin ein Raum von 6—7 Fuß frei bleiben, den man, so lange die Bäume noch jung sind, mit Johannis- und Stackelbeeren auspflanzen oder mit Kohl, Rüben, Mais und dergt. besäen fann, der aber frei bleiben muß, sobald die Burzeld der Bäume (besonders bei Aepseln und Pflatumen) sich mehr in die Breite auszusdehnen beginnen, denn alsbald bedürsen die Bäume Sonne und Luft weisden der Reiben.

Für Birnen gelten ganz dieselben Anleitungen, nur ist es bei ihnen rathsamer, den geraden Stammfortsat einige Jahre langer stehen zu lassen. Solde bobe Kesselkaumden tragen weit reichlicher als alle Poramiden, und zwar sowohl bei Sommer- als bei Hersbirnen; vorzüglich aber bei der Jargonelle und den verschiedenen Benrrés.

Unsere Pflaumenbaum-Neihen sind etwas enger als tie tes Kernobstes, und zeidmen sich burch eine regelmäßige oft sogar enorme Fruchibarteit aus, nameutlich tie verschiedenen Mirabellen, Reineclautes, Diaprés, Perdrigons u. f. w. Trop tes alljährlichen, oft sehr einsgreisenden Beschneitens zeigen sie feinerlei Krebs oder Harzstuß.

Bon Kirschen baben wir nur zwei Reiben, in benen bie Oubeimer und andere Weichseln, sowie mehrere Arten von Bigarreaur und Aleischliesten vorwiegen; aber auch ihr Befinden lätt nichts zu wünschen übrig. Wir beschneiben fie jedoch erft im December, und vertuschen lieber bie überzähligen Triebe gleich im Anfang burch Aussineipen.

Mit Pfirsiden baben wir noch feinen Versuch gemacht, der zu erheblichen Resultaten geführt hatte; bagegen erfreuen wir und des gunftigsten Erfolges von zwei Reiben Aprilosen-Baumden, die einen sehr schönen Buchs und große Ergiebigkeit zeigen und bei ihrer geschützten Lage mitten im Grundstud beinabe sedes Jahr eine mittlere Ernte abwerfen. Um danfbaruen sind die Alberges, die Double Orange, die Nancwer, die Musch-musch- und die Königs-Aprisose.

Berwender man die gehörige Sorgfalt auf den Sommerschuitt, so werden die Hauptaste der Baume, sewie die Rebenafte fich von einer Gobe von einea drei Kuß vom Boden an bis zum Gipfel mit fruchttragenden Eporen bedecten; aber diefer aufmerksame Sommerschnitt darf von bem erften Jahre nach bem Auspflanzen an nicht außer Acht gelaffen werden. 3ft man fich barüber flar, wie viel hauptzweige und Leitzweige bas Baumden befommen foll, fo muß alles andere mit den Fingernageln ausgelneipt werden, und fo muß man jedes 3abr nicht mehr Semmerholz, als Das gur Ausfüllung Des Baumes erforderliche, auftommen und über 5-6 Boll lang machfen laffen, und bann fogleich bie Enben abfneipen; es bilben fich gwar aus den oberften Anospen wieder Holztriebe, allein man muß fie abermals einschneiden, sobald fie 2-3 Bell lang find, und ben Trieb endlich im September bis auf zwei Augen an ber Bafis einscheiden. Diese Procedur ift allerdings etwas mubfam, allein fie tragt ungemein wirffam jur Bilbung von Trucht'stragenden Groren an ber Band ber eingefürzten Triebe bei; baben fich tiefe Eporen aber einmal gebildet, und genießen fie Luft und Licht, fo bleiben fie auch auf Jahre binein fruchtbar, mahrend wenn man Die Triebe bis jum Winter ungefürzt laffen und bann erft auf die gewöhnliche Weife beschneiden wollte, Die Sauptzweige in ber Mitte des Baumes bald nadt und unwiederbringlich von Fruchtspornen fabl werden murden. Mittelft eines aufmertfamen und verständigen Austneipens und Bertufdens ber Anofpen ift man fehr leicht im Stande, selbst bei sonit iehr fratfwuchfigen Baumen ein sold maßiges Wachsthum zu erzielen, daß sie viele Jahre buidurch in dem von und bezeichneren Umfange erbalten werden können. Durch dasselbe Versalren aber kann man and die Hauptaste von unten bis oben mit kruchtbaren Tragkneipen bedecht erbalten, daß sie mogesammt eine größere Umabl von Kruchtsperen darbieten, als man an 3 -imal größeren Obstbaumen, die nach dem gewöhnlichen Spitem bebandelt werden, gemeindin sieht.

(Ediluß felgt.)

Die Kultur des Orangenbaumes.

Die Kultur ber Aurantiaceen ist nachgerade zu einer wahren Literatur angewachsen, und dennoch enthalten die meisten Bucher über diesen Gegenstand so wenig praktische Wiche, so wenig Ergebnisse der Ersabrung in Berbindung mit den Lehren einer vernünstigen Pflanzensphossisches. Dies mag den ernemerten Bersuch entschuldigen, welchen wir im Nachstebenden machen. Go ist Ibatiache, daß die wenigsten Pflanzen das viele Doctern und Erperimentiren ertragen konnen, und am wenigsten webl die Drangens und Estronenbaume und andere ihrer Kamille. Bir beschränken daber unsere Schillerung auf das Allereinsachse und Natürlichste und vermeiden allen Schwindel und unwöhligen Bombass.

Die Aurantiaceen fint befanntlich Gewächse ber warmen oder des wärmeren Theils der gemäßigten Zoue: fie balten baber iwar unsern Sommer im Kreien aus, beanspruchen aber im Winter einen genügenden Schuß vor den Krösten. Mehr erbeischen sie jedoch nicht, denn auch bei ihnen in ihrem Vaterlande rubt Winters das Pflanzenleben einigermaßen, wenn gleich ihr berrliches Laub nicht ganz abfällt und ihre Alüthen und angesetzen Krüchte nur sehr langsam fich weiter entwickeln. Dieß darf der Züchter nicht aus den Augen verlieren, wenn er seine Drangebäume richtig behandeln will — zu viel Wärme wie zu wenig beeinsträchtigen gleich sehr die Gesundbeit dieser berrlichen Gewächse.

Wer üch mit der Zucht von Aurantiaceen befaisen will, der muß sich vor Allem darüber flar machen, was für Arten er kultiviren will; ob er die Girus Arten mehr als Zierpflanzen oder um ihrer berrlichen Goldfrüchte willen, oder zu beiderlei Zwecken pflegen will, denn bievon bangt seine Wahl wesentlich ab. Go gibt wohl nur wenige Garten in der Welt, in welchen sämmtliche 45-46 Girus Arten kultivirt werden. Meist sindet man nur solgende fünf Species mit ihren Varietäten:

- 1) Die eigentliche Drange, Citrus aurantium:
- 2) die Gitrone, Citrus Medica;
- 3) Die Bergamotte, C. limetta;
- 4) die Limone, C. limonum:
- 5) die Pempelmuse, C. decumana

Bon tiesen geboren tie Bergamotte und Pompelmuse mehr ter tropischen Zone an und erbeischen größere Ausmerssamseit in der Behandlung und mehr Wärmer; die übrigen drei Arten aber, wovon jede wieder zahlreiche Barietäten bat, ift innerhalb der Grenze des Weinbaus überall seicht zu fultiviren, wo nur Fürserge getroffen werden fann, um denselben Sommers einen geschützten Standert im Freien, Binters aber einen frougreien Raum unter Tach zu geben.

Bon ber fußen Drange oder Apfelfine eriftiren eine Menge Barietaten, Die jedoch nicht alle in ber Rultur confiant bleiben, und von benen wir bie geschäftigen bier aufführen: Die

dineffice, die blutrothe maltefifde, Die fughantige, Die gerippte, Die birnformige, Die fleinfrüchtige (japanische), Die gefingerte, Die Drange von Can Miguel und Die Mandarine. Lettere zwei find für ben Anbau gang besonders zu empfehlen. Bur Barictat ber Mandarine, Die aus China ftammt, gebort auch die blutrothe Maltefer-Drange, welche auf Malta eingeführt und in Maffe angebaut, durch lokate Ginwirkungen und Bodenbeschaffenbeit die bekannte fcon hodrothe Farbe Des Aleisches angenommen baben foll, ba fie nämlich in einer gemiffen Gegend, wo fie vorzugeweise vorfemmt, einen frarten Boden von vulfanischen Schladen und rothem Oder findet. Die Schale ift bei ber Mandarine und Malteserin fein und bunn und von vorzüglichem Aroma. Die Drange von Gan Mignel gebort ebenfalls zu ten fleinfrüchtigen und fennzeichner fich burch eine blaggelbe Frudt : Chale, febr bunne Rinte und besonders fußed Frudifleisch, sowie burch ben ihren Früchten gewöhnlich mangelnden Samen und die große Frudtbarfeit ibrer Baume. - Die bittere ober Gevilla Drange liefert befanntlich bei und feine febr angenehme oder egbare Frudt, benn ibr Frudifteifch ift bitterlich : jauerlich; aber diese Barietat gibt Die schönfte Baumform fur Die Drangerieen und lohnt einigermaßen die Kultur durch den schönen Unblid ibrer fortdauernden reichen Bluthe und endlosen Fruchtbarfeit an grunen und goldenen Früchten in allen Wachsthumsstadien. Bugleich pflangt man diese Sorte auch barum fortwährend burch Camen fort, weil fie Die Unterlage fur die Beredlung ber meiften anderen Citrus-Arten abgeben muß.

Die Citrone bat eine bide schwammige, bodbs aromatische Rinde, und ein saures Frucht-fleisch; ibr verwandt find

die Limone mit langlichterunder dunnschaliger Frucht und scharffaurem Fruchtsleisch, und die Bergamotte mit mehr bienformiger Frucht und schalen, bald bitterlichem, bald sauerlichem Saft, aber hochst aromatischer Schale, aus welcher das flüchtige, sehr wohlriechende Bergamotte Del gewonnen wird.

Die Pompelmuse bat eine große runde Frucht mit sehr die Echale, die in ten Tropenländern bisweilen ein Gewicht von zehn Pfund und darüber erreicht. Die gelbe haut hat eine die schwammige Rinde, welche zur Bereitung von Citronat sehr geeignet ift; ibr Fruchtsleisch ift saftig und suß. Man unterscheidet ibre Früchte leicht von denen der übrigen Citrus-Arten theis durch ibre Größe, theils an einem eigenthümlichen Gindruck auf der Schale, welcher aussieht wie ein Biß, woher die Frucht auch bisweilen Paradies- oder Mams-Apfel genannt wird.

Wer daher Drangenbaume der Früchte wegen zudten will, dem empfehlen fich die obengenannten fußen Drangen, Die Pompelmufe, Die Citrone und Limone. Ift es bagegen auf Baume jur Decoration, auf eine blofe Drangerie fur bas Auge abgesehen, wo man bie Früchte so lange an den Bäumen lassen will, bis sie von selber abfallen, so verdienen die bitteren Drangen ben Borgug burch ibr rafderes Wachothum, fewie baburch, baß fie Diemanden in Bersuchung fubren, ibre Frudte bes Berspeisens wegen zu pfluden. Gbenfo eignet fich fur Diefen 3wed auch Die Bergamotte, icon wegen ihres Reichthums an zwar fleinen aber fofilich buftenten Bluthen. Nachft ter Wahl ber Corten ift es aber auch nicht unwichtig, bezüglich ber Form, in welcher man bie verschiedenen Aurantigeeen gudten will, zu einem bestimmten Entschluß gu femmen, namlich ob in Baum- ob in Strauch-Form, welche beibe ihre Bortheile barbieten. Die Bestimmung ber Form ber Gultur regelt Die Wahl ber einzelnen Pflanzen. Wer fich nicht Die Zeit nehmen fann, fich felber Drangenbaumden aus Camen ju gieben und biefelben bernach zu veredeln - ein Unternehmen, bas jedenfalls Jahrzehnte erfordert, - ber muß fich feine erften Pflangen faufen, wo er fie gerade findet. Er mable tann nur gefunde gutgewachsene, jedoch nicht zu ftarke Gremplare, und keine von allzu üppigem und raschem Wachothum; er sturze die Topfe oder Kübel sogleich, wenn er fie au

Hause bat, und untersuche die Ballen genau; und wenn er alsbann die Haarwurzeln und die stärleren Wurzeltriebe alle schon bis an die Seiten berausgewachsen findet, so versehe er die Baumeben sogleich und zwar in größere Gesässe.

Straudartige gestunde Eremplare von gewöhnlichem Buchs in Töpfen find unserer Anficht gemäß den Baumden in Kübeln und Käsien verzuzieben. Wenn aber die Pflanzen einmal von Zeit zu Zeit verset werden find, bis ihnen die größten Töpfe nicht mehr genügen, so muß man sie nethgedrungen in Kusen oder Kästen verseten, dem sie sind aledann sehr schwer zu hands baben, und man kann nur an Kusen und Kästen genügende Versedrungen andringen, um sie en Stangen bequem bin und ber zu tragen. Rusen und Kübel sind übrigens den Kästen weitans verzuzieben, weit die Wurzeln sich nach allen Seiten gleichmäßig ausbreiten und sie auch auf allen Seiten dieselbe Menge Voden sinden. Un seder Seite der Kuse sollten zwei eiserne Hallen Seiten dieselbe Menge Voden sinden. Un seder Seite der Kuse sollten zwei eiserne Hallen wenn man eine bölzerne Stange unter je zwei solder Halle einander angebracht sein, damit, wenn man eine bölzerne Stange unter je zwei solder Halle, zwei Männer leicht die ganze Pflanze von der Stelle zu schaffen vermögen. Ob man aber einer Kuse oder eines Kastens sich bediene, so ist jedenfalls erforderlich, daß die Innenseite des Gefäßes überalt sorgfältig verpicht werde, und daß es am niedrigsten Ibeil seines Vodens einige kleine Löcher sone zu sehen die kohres sieder staten Wenden verde.

Das Berfeten. Findet man beim Umdreben Des Ballens, tag bie Wurzeln fiart verfilst find und der Ballen bart ift, fo muß man ibn notbgedrungen eine Weile in Waffer einweichen. 3a, falls der Boden allzu llegig erfcbeint, kann es jogar wunfcbenswerth fenn benfelben von ben Burgeln abzumafden. 3m lettern Kalle muß jeboch bie Pflange gurudgeschnitten werben, sonft fann fie leicht etwas Schaben leiben und vielleicht frankeln, fo bag bas Auswafden ber Burgeln vermieden werben muß, wenn ber Boben bes Ballens überhaupt noch frisch aussieht. Ift eine Pflange im Raften gestanden, so versetze man sie in einen Topf, wenn fie jurudgeschnitten werden muß. Uebrigens follte man die Wurzeln fo wenig wie mogsich stören, wenn es irgend zu umgeben ift. Natürlich barf man alle Erde ablosen, Die man entsernen fann, ohne die Baserwürzelden zu verleten, sowohl in den Eden als an der Oberflade; allein wann die Wurzeln in die Eden des Raftens bineingewachsen find, so muß ber Topf groß genug fenn, um bas gange Biered aufgunehmen, ohne ben Burgeln Gewalt angutbun. Alle Citrud-Arten lieben einen fraftigen nabrbaften Boden. Gin Theil ftarfer fetter Gartenerde oder Aderfrume, Die fogar lebmig fenn barf, und ein Theil von einem Gemena aus Laubdunger und altem verrottetem Rubmift und fandiger Baidenerde, dem man noch freien Fluffand und etwas Roblenflein bingufegen fann, find ber beste Kompost fur alle Gitrus:Arten. Den Gartenboten ober Die Aderfrume fügt man am besten in großen Studen bingu, wie benn alle Materialien möglichft ungerkleinert angewandt werden muffen. Kur quten Abjug des Waffere ift möglichft zu forgen, und zwar durch Ginlage von Topficherben, Bolis foble, Steinfoblenafde, Biegelftude ober einem Gemenge von all biefen Gegenftanden an Die Coble Des Gefäßes, welche Edicht jeboch felbit bei großen Raften und Rubeln nicht mehr als brei Bell Bobe im Gangen gu baben braucht. Bit bie Bflange eingefett, fo muß fie fachte aber reichlich begoffen werden, damit bas Waffer bie gange Maffe burchtringt und bie Erbe fich an die Wurzeln anlegt. Bit daber der Ballen bart und trocken, wie wir oben bemerft baben, so bedarf er um fo mehr ein vorangebendes Ausweichen, weil er in Diesem Bustande niemals von einem gewöhnlichen Begießen burchbrungen werben murbe; um aber fur bie Bufunft Diefem Uebelstande abzubelfen, muß man ferner auch noch ben Ballen von der Oberflache aus mit einem ftarken geraden Gifendraht an verschiedenen Stellen durchbohren. Die frischversesten Pflanzen sollten sodann ind Kalthaus gesest und jeder möglichet viel Raum gelaffen und ihnen eine Temperatur gegeben werden, die niemals unter $\pm~3^{\circ}$ Reaum, berabfinten darf. Das Berfegen geschiebt am zwedmäßigsten im Frühjahre, und die gangen Rflangen follten nach bem Angiegen bes Botens noch mit einer Braufe überfpritt werben. Erfcheinen die Wurzeln verfault oder ungefund, fo muffen fie etwas eingeschnitten werden, und in den meisten Kallen ift es bann beffer, fie wieder in ben feitberigen Topf gu feten, anftatt in einen größern. Sind aber Die Wurzeln gefund, fo braucht man nicht baran gu ichneiben. Das Ueberbraufen oder Sprigen bes Laubs follte ben gangen Commer bindurch mindeftens einmal täglich ftattfinden, und felbst mabrend der vollkommensten Entwickelung ber Bluthen nicht unterlaffen, fondern nur mittelit einer gang feinloderigen Braufe vorgenommen werben, bamit Die Teuchtigkeit beinabe fo fein wie Thau heruntertommt. Bon Beit gu Beit fann man Die Erde auch mit fluffigem Dunger begießen, namentlich zu der Jahredzeit, wo ihre Kruchte fewellen und fich verfarben; allein jedenfalls muß der Dünger sparlich und in fehr verdunntem Buffande angewandt werden. Allgu fetter Dunger verdirbt leicht die Pflangen auf ein Babr binein. und auch noch langer. Endlich gebe man allen Citrus Alrten, fobald fie nach bem Berfeben genügend angewurzelt find, im Frühling fo viele Conne als nur immer möglich; fpaier, im boben Commer, ift ihnen fegar etwas Chatten gutraglich, benn ihr natürlicher Standort in ihrer Beimath ift meift ber Wald.

(Botrfegung folgt.)

Mene Pflangen.

Rhipsalis sarmentacea (Otto et Dietr.). Montevideo und Paraguay.

Cactaceae

Gine eigenthumliche Pflanze, deren rudwärtsgebeugte schlanfe Stengel mit sternförmigen Dornen besetht sind, welche ihr einige Aehnlichkeit mit einem Gereus geben. Sie unterscheidet sich aber dadurch wesentlich von den meisten seither bekannten und cultivirten Gaeteen, daß ihre schönen Blumen von mattem Weise, am Aussengatung sindet. Der anmuthige Buchs, die Ergiebigkeit an Blüthen und die geringen Ansprücke an Pflege machen diese Rhipfalis Art un einer sehr empsehlenswerthen Pflanze für Blumenampeln, Basen und hängende Gefäße. Mäßige Barmbaus oder Immertemperatur genügen ihr vollkommen.

Areca sapida, Rich. Menseeland.

Palmaceae.

Ginige der wenigen Kalthans-Palmen, von sehr edlem Wuchs, aber noch ziemtich selten und wenig befannt, hat diese Areca-Art im vergangenen Sommer zum ersten Mal in Guropa gebiliht. Sie ist ein überand zierliches Gewächs, in den nördlichen und eentralen Theilen der beiden Inseln von Neusecland heimisch, und besonders darum interessant, weil sie zu jener Kategorie von Palmen gehört, welche die südslichse Grenze in dem Verdreitungsbezirt dieser Pflanzen-Kamilie bezeichnen. Diese Grenze fällt in Anstralien unter den 38.º 22′, in Amerika unter den 38.º, in Afrika unter den 30.º sied. Breite. Die Areca sapida gedeiht leicht im Kalthause und wird eine der schönsten Zierden desselben.

Myosotidium nobile, Hook. Chatam-Infeln, Reuseeland.

Borragineae.

Reizende Kalthauspflanze, welche durch ihren Sabitus und besonders durch die Unordnung ihrer Blüthen an unsere bubschen Myosotis erinnert, mahrend sie durch die Größe der Blumen und die Gestalt ihrer Trückte fich mehr den Cynoglossum nabert. Hoefer nannte sie baber auch ansangs Cynoglossum nobile, aber einige Berschiedenheiten in der Korm ihrer Krückte bestimmten ihn später ein neues Genus daraus zu machen. Die Blätter find sehr groß, die unteren lang und mit Blattstielen verschen. Die schönen großen Blütben, blau und weiß, bilden einen dichten, kugeligen Strauß von ungesähr vier Zoll Durdmeiser, und machen sie zu einer sehr empsehlenswertben dansbaren Pflanze für's freie Land und verzugsweise für Rabatten.

Aerides Wightianum, Lindl. Genten und Ditindien.

Orchideae

Gine ber fconfien Ordibeen, ben Vanda febr abnlich und baber auch wohl Vanda parxiflora genanm. Blätter schmal, bläulich grun; Blütben gabtreich, odergelb, nicht gerade groß noch prächtig, aber interessant, mit Heiner, in vier Karben (weiß, blau, grun und rosa) eigenthumlich nuaneirter Honiglippe. Diese Karben solgen einander vom Mittelpunft aus gegen die Peripherie bin. Warmbauspflanze wie alle tropischen Ordibeen.

Der botanische Garten auf der Insel Mauritins.

Was natürlide Gegenstände und Freilandgewächse anlangte, so war für mich fein Dit auf Mauritius fo angiebent, ale ber konigl. botanifde Garten gu Pamplemoufes. Er nimmt einen Aladenraum von eine funfzig Meres bes verzüglichnen Bobens ein, ift reichlich mit Waffer verjeben, und ideint uriprünglich in wahrhaft practwollem Mafiftabe angelegt worden gu fenn. Lange Spagiergange und Alleen, welche in Zwischenraumen zu beiben Geiten fteinerne Gine und Banke baben, find mit ten seltenften und werthvollsten Baumen beiber Bemijpbaren befest, mifden melden eine beinabe endlofe Mannigfaltigfeit von Geftrauden und blübenden Gemächjen muchert. An manden Orten bes Gartens maren viele michtige Berbefferungen im Bang, und bas Bange ichien in fo guter Ordnung gehalten gu werben, als die biegn angewiesene Angabl von Arbeitern ibn nur gu erbalten verstattet. Man findet bier viele der gemeinnützigften Baume und Pfrangen von Guropa, und die Menge der von herrn Duncan eingeführten Rosen trägt ju der Anmuth und gauberischen Angiehungefraft Der Orte ungemein viel bei. Allein Der botanische Garten ift vorzugsweise reich an ben Gra gengniffen China's, Indiens und des affatischen Archipels. Ginige ber prachtvollsten Gremplare stammen von Java und den umliegenden Inseln, andre vom afrikanischen Festlande, aus Auftralien und Gudamerifa. Die verschiedenen Palmenarten bilden eine große Allee von mehr als vierbundert Schritten gange, welche an Ausdehnung und Schönbeit vermublich in feinem andern Theil der Welt etwas Gbenburtiges aufzuweisen bat. Die Bäume find gu beiben Geiten ausnehment regelmäßig und bilben beinabe gar feine Luden ober Deffnungen. Die bochsten find vierzig bis funfzig Auß boch, und machfen vermutblich ichon feit einem gangen Jahrhundert auf ihrem jegigen Standorte. Die jungen Baume, welche erft in neuerer Beit gesetzt worden find und naber an ber Mitte Diefer Allee fieben, verbeden bie unteren Theile ber großen Palmenitamme und tragen wesentlich gur Annuth und Schönbeit bes Giesammteindruckes und der Totalansicht der Allee bei, längs deren diese Linien von hoben Balmen mit wallenden Sauptern fich ausdehnen. Man findet in Diefem Garten beinabe jegliche Barictat von Palmen, jede Korm von Bucho, und ich bewunderte namentlich sehr die

anmuthigen ichlanken Bestalten einiger iconen Arecas. 3ch fab bier auch icone Gremplare von der Latania rubra oder fächerblätterigen Palme, von der Caryota urens mit ihrem seltsam geformten Blatte, von bem Rofiabaum, bem fogen. Baum ber Reifenden, und von ber Dombeya cuspidata (lettere brei aus Mabagascar eingeführt); außerbem begegneten mir an verichiedenen Stellen des Gartens noch viele andere der feltensten und merfmurdigften Gemachie. Man trifft bier einige große Baume von Adansonia, ferner hibideus mit Bluthen von jeder Karbe und bem üppigften Wacholbume, welche faum eine andere Pflege erfordern, ale bag man fie mittelft des Meffers und ber Bedenscheere innerhalb gewiffer Grengen erhalt. In Betreff ber Begetation im Allgemeinen, nicht im Garten allein, fondern auch an anderen Theilen ber Infel, überrafchte mid oft die beinahe unglaubliche Kraft und Schnelligfeit des Dachothums in ben Schöflingen ober Zweigen einiger Baumarten, welche baufig in einem einzigen Commer eine Lange von gehn bis gwolf Auf erreichen und babei noch fleinere Ceitenzweige treiben. Unftralische Baume maren nicht so gablreich als man batte erwarten follen und als ich fie fpater auf bem Rap fand; boch fah ich eine giemlich gut gewachsene Tanne pon ber Rorfolf Infel, Die auf einem weithin fichtbaren Bunfte ftand. Die verschiedenen Arten Bimmet, Mustatnuffe, Gewurgnellen und andere Gewurgpflangen, ber Campherlorbeer, ber Gummicopal ., der Kautichuf . Baum, die Tanghinia und andere hochfamme muchfen fo frei wie in ihren heimischen Walbern. 3ch fah hier ferner Eremplare vom Teatbanm aus Andien und Brodfruchthäume von den Südfee-Infeln. Der Genius des liebenswürdigen Bernardin de St. Pierre hat diese gange Gegend zu einer Art flaffischem Boden gemacht. Un ber benachbarten Rufte fand ber Schiffbruch bes "Gt. Geran" im Jahr 1745 ftatt. Die nadite Bucht heißt die Bai der Graber, weil man vermuthet, daß Paul und Birginie bier begraben liegen. Es stehen in einem fleinen Garten gu Pamplemoufes namlich zwei Biebestale aus Badfteinen und Gopes, welche ein Paar Urnen von Thon oder grober Terra cotta tragen und welche je gu beiben Seiten eines fleinen langlichten Weihers innerhalb einer leichten eifernen Umgaunung fiehen. Iedes Diefer neben dem Waffer fiehenden Denkmale wird von einem Bambudgeholz beschattet, und in ihrer Nabe wolben fich breitfronige tropische Baume gu einem fconen dunflen Sintergrund.

Aus Ettis' "Dabagascar".

Pflangen fur Cinfaffungen.

Man hat nach und nach eine Menge lebensfräftiger Sommerpflanzen als Einfassung für Blumenbeete empfohlen, aber immer noch feine gesunden, welche den Gartner positiv befriedigen könnte. Wir sind mit anderen Männern vom Fach der Ansicht, daß derartige Pflanzen seine Blumenetragende, sondern eher rasenbildende sewn sollten, weil blühende Pflanzen seine Blumenetragende, sondern eher rasenbildende sewn sollten, weil blühende Pflanzen seine Beimenetragende, sondern eher Valuer ist. Wir geben daher den Gräfern den Vorzug, unter anderen dem Schafschwingel, Festucs ovina, der an unfruchtbaren trodenen Stellen wild wächst und daher um so besser auf allen Bodensarten fortsommt. Bouche empsehlt Festucs beterophylla, welche an schattigen Orten gedeiht und durch ihre Natur sich da für Einfassungen eignet, wo wenig Luft und Sonne zu sinden ist. Wir empsehlen das Cerastium argenteum oder tomentosum, das silberweiße oder silzige Hornfraut, welches durch seinen niederigen Buchs, seine rassenbildenden Schämmchen, seine silberweißen Blätter und weißen Mütten einen allerliebsen Sfiet macht, wenn man damit Blumenbecte oder Gruppen einfaßt, die dem vollen Sonnessischen ausäcsest sind. Das silzige

Hornfraut liebt sonnige Orte und gebort ter deutschen Alexa an. findet fich in Wallis und ber Waatt und bis nach Belgien binein, besonders an Mauern. Unseres Bedünkens mare es aber sehr in wünschen, daß man in einem Garten mit den Ginkaffungspftanzen möglichst abwechselte und nicht alle Beete und Gruppen mit der gleichen Pftanze einrahmte, so daß man Blutbenpftanzen und Gräfer nach Belieben benützen könnte. Wir medien aber namentlich die Berwendung ansdauernder Blutbenpftanzen anstatt der Sommerpftanzen befürworten, weil sie einen geschloffeneren Wuchs annehmen. Regel empfiehlt folgende Pftanzen zur Auswahl:

Armeria statice, Dianthus plumarius, Saxifraga caespitosa, hypnoides, trifurcata, umbrosa, Geum, Sedum involucratum, hybridum, spurium, oppositifolium, Kamtschaticum, Ewersii, anacampseros, Aubrictia deltoidea, Arabis caucasica, Alyssum saxatile, gemonense, Campanula pulla et pusilla, Vinca minor etc.

benen mir noch anreiben :

lris pumila, Oxalis bulbosa, Cerastium latifolium, Gentiana acaulis, Calluna vulgaris, Arctostaphylos Uva ursi, Vaccinium Vitis idaea etc.

Vinca minor und die vier erstgenannten Sedum-Arten gedeiben gut im Schatten. Ophen läßt sich ebenfalls trefflich zu Ginfassungen verwenden. Die Sarifragen passen für balbegeschütze Orte. Dianthus, Lychnis viscaria. Thymus Serpyllum, Sempervivum tectorum ziehen trocene sandige Orte vor. Aurzum die Mehrzahl unsere einheimischen fleinen Pflanzen eignen sich sehr gut für Ginfassungen; nur muß man sie se nach ihrer Gigenthümlicheit zu wählen wiffen, und die Erfahrung hierin ist leicht zu erwerben. Wenn Spergula pilisera sich als vermanent bewährt, eignet sie sich ebenfalls gut zu Ginfassungen von Vecten ze.

Man pflegt gegenwärtig in den meisten größeren Parks die Baumgruppen und Lusisgebölze von Hochstämmen mit blübendem Gesträuch und Buschwerf zu umgeben, denen man möglichst viel Mannigfaltigseit zu geben bemübt ist. Wir empfehlen zu diesem Zweck besonders solche Gesträuche zu nehmen, die wie Dentzia seabra, Philadelphus coronarius, Tamarix germanica und die Freikand-Azaleen, das Beschweiden gut ertragen, und vor dieselben Digitalis, die verschiedenen Pentstemon, Scharlachgeranien, Pelargenien, frästige Linum u. s. w. zu offanzen. Man bat natürlich darauf zu achten, daß die höberen Arten in den Hintergrund und die minder boben und niedrigen mehr nach vorn zu sieben sommen. Die Geranien kann man auch erst mit den Töpsen eingraben, wann sie in der Blütbe sind.

Heber die zweckmäßigste Dehandlung der Poinciana Gilliesii.

Wenn diese interessante Pstanze, welche wir schon seit 1829 fennen, seither noch nicht so verbreitet und befannt ift, als sie es zu sewn verdient, so wird man nachfolgende ersabrungse mäßige Winfe zu ihrer Kultur vielleicht um so lebbaster willsommen beißen, als nur die Unebefanntschaft mit ihrer richtigen Kultur seither ihrer allgemeinern Verbreitung binderlich gewesen zu sewn schon. Allterdings ist die Poinciana Gilliesii nicht hart genug, um unsere Winterfröste ohne Schutz zu ertragen, allein die solgende Vebandlung bat mir seit einigen Jahren die größten und befriedigenosten Erfolge gewährt.

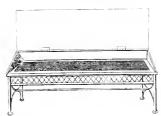
3ch babe biese Pflanzen baufig in ibrer Beimath, am Rio be la Plata, bewundert, und einige Samen bavon mit nach Hause gebracht, die ich im Krübsabr 1850 in ein Mistbect sate und, nachdem fie aufgegangen waren, in Töpse pikirte. Ich batte bas Vergnügen, meine Pflanzen rasch wachsen und ibre volle Schönbeit entwickeln zu seben. Bei Unnaberung

des Winters, etwa um den Anfang Novembers, brachte ich die Pflanzen an einen treckenen frosiffreien Ort, wo sie ohne weitere Pflege bis zum folgenden Trühjahre blieben. Gegen Ende April nahm ich sie wieder ins Freie und stellte sie an einen geschützten Ort, wo sie der Sonne recht ausgescht waren. Im Hertst des weiten Jahres versetzte ich sie in Kästen von etwa 11 Decimalzell ins Gevierte. Im britten Jahre famen die ersten Blütben zum Vorschin, deren Schönbeit, im Verein mit dem zierlichen Laub, einen böchst anmutbigen Cffest machte. Meine Pflanzen baben nun die Höse von vier Tuß erreicht und ein sehr schwe gerunderes Haupe, welches ich daburch erziele, daß ich die Triebe von sedem Jahreswische ungefahr um ein Trittel zurückschweize, wodurch auch eine sehr reiche Blütbe erzielt wird, — wie ich denn z. B. an einer einzigen Pflanze gegen 30 Blübenbüschel gezählt habe. Ter beste Standert ist ein lockerer Gartenbeden, mit gutwerrottetem Tünger vermengt; man muß seden Abendetwas begießen, und etwa alle vierzeln Tage etwas starf verdünnte Gütte geben. We die der Poinciana Gill. ziemlich ähnliche Acacia julibrissin noch im Freien sorten fortswant, da bält and die Peinciana ans, und reift in heißen Sommern, wie die drei vergangenen waren, ihre Samen trefflich zur vollssändigen Reimfraft.

r. Gi.

Neue einfache Gartenmöbeln.





Bor Kurzem saben wir auf bem Lande im Elfaß einige sehr einsache neue Gartenmöbeln, welche sich durch Zwedmäßigkeit besonders anszeichnen, und von denen wir daber bier Abbildungen geben. Das eine ist ein Gartenstubl von der alserhescheidensten korm, aus gewöhnlichen tannenen Brettern und von solch einsacher Konstrution, daß sedermann selbst eine solchen nach nebenstehender Zeichnung Sig. 1 mit geringen Kosten ausgertigen kann, westalb wir eine Illustration in Holsschiedt

Das andere ist eine Gartenbaut, erfunden und versertigt von Barbeau, Duai de la Megisserie, in Baris. Diese Bant bat den Borzug, daß sie bei schlechtem Wetter ganz wirksam betecht werden kann. Ift sie zugedecht oder geschlossen, so bat sie einige Alchnichkeit mit einem tangen niedrigen Schreibpult, das Pultdach oder der Deckel öffnet sich nach oben und bildet, wenn aufgeschlagen, die Rücklehne. Die Borrichtung ist höchst einsach und aus der nebenschenden dig. 2 ganz leicht zu versichen; sie dient dazu, den Eis gleichviel ob er von Rohr, Holz, Draft oder Blech ist – stess vollfommen trocken zu erbalten, sogar im Winter.

Bur Anttur der Aurikeln*.

Die Aurifel ober bas Bavobr, Primula auricula, wie es fich bentzutage in unseren Garten im fultivirien Zustande barüclt, in so sehr verschieden von dem in unseren deutschen Höbenzugen versommenden wilden Topus dieser Pflanzen, daß man diesen in den schien fultivirien Varietäten saum mehr erfennen fann. Da die Kulturpflanze aber eigentlich ihre Natur nicht geändert bat, so muß das Hauvaugenmerk bei ihrer Cultur darauf binausgeben, dabei möglichst wenig von den Bedingungen abzuweichen, unter denen sie freiwillig vegetirt, obne dabei außer Acht zu lassen, das sie desto sarter geworden ift, se mehr sie vervollsommnet wurde.

Das Saurtbefreben bes Aurifelguchters gebt auf Erzielung von Blumen von ber iconfien Befialt binaud, Die fich fo viel wie möglich bem eingebildeten ober idealen Schonbeite Inpue nabern, welcher fur biefe Pflangengattung einmal angenommen worden ift, und gugleich moglich große Dolben zu erlangen. Lettern 3wed vermag man aber nur baburch zu erreichen, baß man die Pflangen mittelft eines febr fetten Botens lebbaft ftimulirt. Leiber aber verfiebt jeder einzelne Budbier Die Busammensegung Dieser Grde fur Die Aurikeln immer nur nach feiner eigenen Weife, und fo bat man biefe allmablig aus allen möglichen Stoffen berguftellen verjudt, obne bem eigentlichen Biele mefentlich naber gefommen gu fenn. Gerate in ter Wahl Des Bodens ift baber bie Rudfebr ju größerer Ginfachbeit ebenfo munidenswerth als erfprichlich, und Ginfender Diefes theilt begbalb um Beleg fur feine Bebauptung Die Bufammenfebung eines Compons mir, bei welchem er ichen feir Jahren im Stande mar, Blumen von Aurifeln ju ergielen, welche fich fuglidit mit ben preiswurdigien meffen fonnten. Man nehme namlich einen Theil leichte gang frifde gute Bartenerte und menge fie mit einer gleichen Menge Alußfand; Diefen mengt man fodann gwei Theile ganglid verrotteten Rubbungere bei, ber aber fo alt fenn muß, bag er gang ichwart aussieht. Gin richtiges Gemeng von biefen brei Bestandtheilen gibt den Aurifeln eine ungemeine Lebenöfraft und gang vollfommene Blumen. Wer größere Beete mit Aurifeln bat, ber follte immer ein Quantum Diefes Composis fur allfälligen Bedarf vorratbig balten.

Begüglich ber Pflege biefer Pflaugen ift felbitrebent, bag man bierin foviel wie möglich benjenigen Bedingungen nabe ju femmen fuden muß, unter benen tiefe Pftange fich in ber Ratur vorfindet. Gin Raffen mit Tenfier ober Rabme oder ein gewöhnliches Migbeet muffen Die Schneedede erfenen, welche bie Auritel im Bochgebirge gegen Wind und Froft fcutt; Die naturliche Trainage bes Gesteins fann burd eine Bobenbede von Scherben ober Roble im Topf erfest werten. Da bie Aurifeln im tiefen Winter unter einer tiefen Edineeicbichte mit beeister Oberflade begraben liegen, fo erbalten fie bann wenig ober gar fein Waffer; man muß fie baber auch bei ber Gultur gur Winterogeit troden balten und barauf feben, bag bie Raften ober Mintecte gut gefugt fint, Die Laten gut ichließen ober Die Kenfter feine Luden baben, femie bag fie auf bebedt fint, bamit ben Bflausen meber burch bas Tropfeln ber Tenfter noch burch fonftiges Uebermag von Teuchtigfeit Schaden angefügt werbe. Um beften fiellt man feine Topfe in Raften auf eine bidte Edidte Afde, was ben boppelten Bortbeil bietet, Die Pftangen vor Teuchtigfeit wie vor Schueden gu ichniken. 3m Frubjahr fann man dann, fobalt fich bie erften Anofpen öffnen, ben Pflangen Conne und Luft geben, wenn namlich Die Temperatur nicht ju falt oder ter Wind nicht febr beftig ift. Die Aurifel beginnt im Monat Mary fraftig ju treiben, und es ift baber alebann bie geeignetfte Beit, Die ober-

[.] Ginen größem Auflat über biefen Gegenftant, aus ber Leber eines erfahrnen praktifden Buchtere, brungen wir in einem ber nachften Sefte.

flächliche Erde in den Topfen zu wechseln, beziehungeweise zu erneuern, was fur Die Bflangen in hohem Grade erfprießlich ift. Bu biefem Bebufe bebt man von ber Erbe, welche im Topfe ju oberft liegt, foviel ab, ale man ohne Beschädigung ber Wurzeln entfernen fann, die durchaus nicht verlett ober berührt werben burfen, und erfett bie alte Erbe burch frifden Compost. Bon biefer Beit an begießt man wochentlich ein bis zwei Male, ober noch beffer; man gibt zwedmäßiger iedesmal fo viel Waffer, baß bie gange Erde baburch befeuchtet wird, was bem baufigeren Begießen vorzugieben ift. Der Standort muß etwas beschattet und geschütt senn. Cobald bann bie Pflangen gu bluben beginnen, muß man fie vor bestigen Winden beschüten und jeden Direften Connenstrabl von ihnen abhalten, weil er Die garteren Karbungen ber Bluthen verblaffen murde. Die Aurifel bat nach dem Berbluben nur ein gang schwaches Wachothum; man wahlt baher für sie einen Standort mit Lage nach Norden, und gibt ihr bort ben nothigen Cout gegen Conne und ftarfen Regen. Dieg ift namlich nun bie fritische Epoche fur Diefe Bitangen, welche, weil fie feither nur in Raften eingeschloffen maren, Die außeren Einfluffe nicht zu ertragen vermochten, wenn man fie benfelben allzu plöglich und ohne einige Gewöhnung aussette; hieraus erflart fich auch, warum alljährlich felbft tem vorfichtigen Buchter fo viele Pflanzen zu Grunde geben. Am rathfamsten ist es, sie unter einen mit Gladdach versehenen Schoppen ju ftellen, ber nach Rorden offen ift. Auf jeden Kall fann man ihnen einen augenblidlichen Cout gemahren, wenn man fie einstweilen mit Glasfenftern überbedt.

Im August nimmt man die Ableger oder Wurzelsproffen ab und pflanzt sie aus in Topfe mit demselben Erdgemenge, wie es die Mutterpflanzen haben. Man braucht sie nicht jedes Jahr frisch zu versehen; ein Umtopfen von zwei zu zwei Jahren genügt vollkommen. Die Pflanzen, denen man Ableger genommen hat, bedürsen beim Umtopfen einer besondern Sergfalt; man muß sich nämlich wohl hüten, die durch das Abnehmen ihrer Sproffen bervorgebrachten Wunden am Wurzelbalse unter die Erde zu sesen, weil sich vor sonis Käulnis zeigen und das Leben der ganzen Pflanze grährden würde. Die Beitung der Wurzeln zum Behuf der Vermehrung ist am zweismäßigsten mit dem zweisährigen Umtopfen der Pflanzen in Berbindung zu bringen; doch ist es nech rathsamer, nur alle drei Jahre Ableger zu machen. Die Aursteln bedürsen im Winter durchaus feiner Warme, sondern nur eines frostreien, nicht dumpfen oder seuchten Ortes, westhalb man sie besonders in den kalten und seuchten Monaten gegen Ende des Jahres trocken halten muß.

Monatlicher Kalender. Kebruar

Gewächshans.

Im katten Sause wie in ben Ueberwinterungskaften wird bei gelinder Witterung gelüstet, und ba jest manche Pflangen schon aufangen sich zu treiben, so wird auch mit bem Begießen, mas fiets mit Wasser, das 24 Stunden in einem tenwerirten Sause ftand, mehr wie im vorigen Monat nachgeschen.

Belargonium wie alle frautartigen Pflangen, Die gut verwurgelt find, setze man jetzt in größere Topfe, in nahrhafte, für sie passende Erde, stelle sie einige Wochen, wenn es senn fann, in eine um 3—4 Grad erhöhte Temperatur, damit sie schneller auswurzeln, um so eine träftigere Pflanze zu ihrer fünstigen Schönbeit zu bilben.

Im Warmbause muffen jebt sämmtliche Aflanzen umgesetzt werden. Sat man ein Lobbect in dem warmen Sause, so ift es gut, wenn soldes 14 Zage vor dem Bersegen mit stischer Lobe erneuert wurde, da es sur warme Aflanzen von großem Bortheil ift, wenn folde nach bem Umfegen in eine bobere Bodenwarme eingegraben werden tonnen, ale fie mabrend ber lepten gwei Rubemonate maren.

Um feinen Gemachobaufern im nachften Monat Das Mussehen eines mirfliden Blumengartene ju geben, ift es nothig, bag man von Amarollis, Amygdalus, Maleen, Rhododendron, Ralmien, Rofen, Ranunfeln, Springen, Weigelien, Deutien, felbft noch Spagintben, Julpen, Jagetten, Jonquillen und Croens Gamellien fommen jest icon von felbit im falten Saufe) in einem marmen Saufe ober beffer in einem fleinen Treibhause bei 8-12 Grad Warme langfam antreibt, um bamet feinen Bflangen nicht ju ichaden und um jo frafrigere Blutben ju erhalten. Denn mit bem Monat Dar; ermadt in alten Blumenliebhabern mieber Die alte Cebnfucht nach bem Grubfabr, und bat man icon von Anfang biefes Monate feine Lieblinge in Alor, jo genteßt man ftete bieje mit greuben begrüßte Beit in boppeltem Maage.

Blumengarten.

Eine Sauntbeschäftigung in biesem Monat besieht barin, baß man, sobald ber Boben offen ift, alle Mumenbeete und Rabatten, nachdem solde vorher mit verrottletem Dunger übertragen wurden, imgraben läßt. Um besten geschieht es, wenn ber Boben leicht gestoren it, was in ben Tübstunden meistens der Kall, um den von der Binterfalte gelockerten Boben nicht zu verderben. Gegen siede des Vonats konnen schon mandeclei Blumensamen theils als Einsaung oder zu Grimpen gesäet werden, und sind außer den schon im vorigen Jahrgang genannten besonders noch zu erwähnen: Alyssum Benthami, Calliopsis nana und C. nana purpuren, Convolvulus tricolor, C. azurens und bieolor, Eschscholtzia calisornica und alba, Erysimum, Gillia, Silene, Viscaria is.

Ift ber Boben noch gefroren und bie Ratte bei Racht noch empfindlich, fo muffen die Bededungen ber verschiedenen Freilandpflanten noch auf den beschuteten Bflangen bleiben, wenn auch am Lage die Sonne fohn warmer icheint. Alle Blumenftraucher, die das Ginfonieben ertragen, sowie batte Rofen, die nicht unter

bie Erde gelegt wurden, werden jest geschnitten. Da es manchem Liebbaber daran liegt, auch solde Strauder, die nicht im Arübjahr obne Berlust iber schönsten Betweit im Arübjahr obne Berlust ibere schönsten Beitweitenkopen geschnitten werden fonnen, zu schonen Kormen beranzubilden, so sind bier diesenigen genannt, die gleich nach ihrer Blütheit eigensten und gewünschen Kormen geschnitten werden fonnen, und dabei jedes Arübjahr blüben. Tarunter gehoren alle Suringensorten, Viburnum Opulus rosseum I. pleno, Lonicera tartariea, Amyzdalus, Spiraca brunisofia fl. pleno, oblongisolia und Rewisii, Tamarix parvillora, Meggelen &, ebenso unter den Rosen die ichone gelbblübende Persian Vellow.

Obftgarten.

Wie im Blumengarten, so find auch bier bei gunfüger Betterung alle Veete umzugraben. In Baumschulen werben bei kalterer Bitterung beisemgen Telder, die in meien Amplanzungen bestimmt sind, rigott, damit der Boden sich bis zum nachsten Monat noch sehen kann. Jum Schneiden der Alepfel- und Birndaume, sowie der Stadels und Johannisberern ist es seht die beste Zeit, auch ist es gut, wenn in diesem Monat Johannis und Stadelberen mit Gille gedungt werben.

Sachengarten.

Um frubgertige Gemufe ju baben, muß in biefem Plonat mit ber Unlage von Grubbeeten fortgemacht werben, Die Berfertigung und Behandlung berfelben ift in den fruberen Jahrgangen ju erfeben. Das Umgraben ber guerft ju vermenbenben Beete muß auch bier geschehen, ba icon Ende biefes ober ju Anfang bes nachften Monate mit ber Aussaat von fruben Erbfen und in marmen Lagen mit Calat, Rreffe, Dlonatrettig zc. begonnen wird. Um fraftige und frube Seplinge bald ju erbalten, lege man an einer marmen Mauer ober fonft geschütten Lage ein Grubbeet mit Dunger an, worin bie fruben Gorten von Robiraben. Robl, Rraut und Blumentobl angefaet und bes Rachts nur mit Brettern bededt werden; auf dieje Beije erbalt man weit fraftigere und abgebartetere Geblinge. ale biejenigen, bie unter Glas gezogen murben.

Mannigfaltiges.

Bei Miftbecten, welche tief eingesunken find und wenig Barme mehr abgeben, tommt es zuweilen vor, daß die darin untergebrachten Pflangen, namentlich jartere Lopipflangen, sehr von der Ratte leiden. Er- laubt die vorgeschrittten Jahredgett bie Ernenerung eines

solden Mistbeets nicht mehr, und zeigt sich das Umtegen besselben mit frischem Pserbedunger als ungenügend, so gibt es kein besserten Mittel, dem Erfrieren der Pslanzen m einem solden Beete vorzubeugen, als daß man barin, je nach Bedarf, imei, drei bis vier fleine Cellichtchen brennen läßt. In biesen werden am heften Untertaffen von Treingur verwendet, in welche man erft etwas Wässer und auf diese einas Rüßel gieft, woraus man auf das Sel in seder einen sog. Schwimmer von Blech und korkholt von den sogen. Nürnberger Nachtlichtden sest, und sich eines olichen Kerichens als Todit bedient. Die einige Vorsächtemaßregel, die biebei in beobachten, in die: das Sel immer ieitig geinig nachtusüblen, damit der gewichste Tocht des Kerichens mit seinem untein sinde nicht in das Wässer diesentecht; und für eine genügende Lüssung Zorge zu tragen.

ifin "Relfen Bergeichnift, nach bem Beikmanteliten Gutem geordnet, von Guifan Geubuer, Maler it un Blauen im fachlichen Beigtianden, welches uns jüngft als Catalog für 1860 uitam, eribtent bie Beachtung ber Gattner und Gattenfreunde durch bie überrafbente Mannigfaltigfeit ber von frn. geubner fullvoirten Barietaten (800 verschiedene) und die seltene Ausbildung biefer Textialität.

In Garten von siemlich fraifem seitem Boben mit vorwiegendem Lebmgchalt und einem thousigen und mergeligen Untergrund wellen viele Bennforten gar nicht gut sertsommen, weber als Sochstamme noch als Bramiten und Svaliere. Die geignersten Setten für solche Boben sind: Ashton Town, Marie Louise, Thompson's Pear, Beurre d'Amanlis, Doyenne gris, Conte de Lamy, Monarch, Louise Bonne von Jerien, Bon Chrétien, Fondante, Beurre de Bance, Winter-Nellis,

Das Beheigen ber Gemächshäuser mit Gas erprobt fich gar nicht; man behauvtet, es trosine bie Utmeinkate bes Saufes alltusfehr aus und überlade fie mit seinen Ruftheluben, die fich sogar merflich auf ben bartigen lleberzügen ber Blüthenfnoften ablagern und beren schöne Entfaltung beeintrachtigen. Namentlich soll es für Balmen und Baumfarne entschieden verderblich sein und felbit ben Barmbaus-Coniferen schaeden, was sich durch das allmäblige Abfallen der Rabellu ermeile.

Det schouse Schunck für die Auchmand eines Kalthauses ünd ohne Zweisel Zchlungeslanzen, und war Eyhen-Geranium, Clematis Sieholdi und coern-lea grandislora, Passislora coerulea, racemosa coerulea. Colvillii und edulis clettere bat gerade seine ichene Plumen, macht abet durch ihre Krichte, de wem Planchen sin Gescheiben gehalten werden, bübsichen Gricht, Taesonia ignea. Physianthus albus. Eugenia Ugni. Acacia armata. Ilabrothamnus elegans, Mandevilla suaveolens, sowie Cobaea scandens. namentslich um diese unter dem Zache binsuichen.

Der Meerfenchel, Crithmum maritimum nicht ju vermedijeln mit der Salicornia berbacea, meldte juweilen fatt berfelben verfauft und fur benfelben ausgegeben mird ift in mronbritannien und an den Ruften Italiens eine beliebte Butbat jum Galat und befert mit Ging eingemacht eine febr angenehme Bufveife. Muf fieilen Ufertieppen macbiend, tann er in feiner Seimath nur mit Bebensgefahr gefucht merben, allein er logt fich aut febr leicht anbauen, und fommt in unferen Garten febr gut fort. Man fultweirt ibn am besten in Tovien, in einem Gemeng von grei Theilen fandiger Gartenerde und einem Theil Raltmergel; er lagt fid aber aud im Greien guepflangen, menn man ibn nur gur Beit ber farten Grofte bededt, und er nimmt dann mit jedem faltbaltigen Boden vorlieb. fir madet fo urpig, bag man icon von zwei Bflangen Blatter und Dolben genug vfluden tann, um einen fteinernen Torf jum Ginmaden von einem Litre Gebalt Danut gu fullen. Der Game feimt in leichtem Boben icon unter einer Glasglode obne Bobenmarme.

Die englischen Gartnergehülfen haben noch nie eine nigen. Strike. b. b. eine allgemeine und comportumäßige Arbeiteauffage durchgeführt, und machen bei der großen Ansahl der Mitglieder diese Standes eine bochft rübmliche Ausahl der Mitglieder diese Standes eine bochft rübmliche Ausahl der man in allen Längen Gewerben. Ulebrigens findet man in allen Längen gerade unter diesem Stande die arbeitsamften, dienüffertigsten und gemütblichten Arbeiter, und man sollt ihnen allgemein das Loh, daß sie meil teichter zu behandeln und zwerlässiger find, als die meisten ihrgen Arbeiter. Der Ginfluß des sieten Umgangs mit der Natur und die Wediellwirkung zwischen leverlicher und gentiger Gestundbeit und demgamgs auch öffenem und diedem Sharafter verleugnet sich also auch diet nicht.

Die gelbe Camellia, melde Borrune aus China mitbrachte und melde feither C. anemonaeflora gerauft murbe, gebort nicht ju ter C. japonica, fondern ift eine Barietat ber C. Sasangua. Es ift baber febr ju verwarnen, die gelbe Camellie auf Unterlagen ber C. japonica ju veredeln, und es lagt nich bieraus auch ber foitherige Miferfolg Diefer Beredlungbart erflaren. Man ofulite ober pfropfe fie vielmehr nur auf Gamlinge ober Stovfer von C. Sasanqua, und man wird gan; andere Grgebniffe ergielen. Gbenfo ift die in ben Warten urribumliche C. Sasanqua flore pleno genanute Bflanse, welche eigentlich Thea rosaeflora (Camellia rosacflora) ift, bieber irrithumlich auf C. Sasanqua ober japonica gebracht morden, mas nur frantliche igremplare geben fennte, und es ift baber angurathen, baß ne funftig auf die üppignadfende Urpflange gebradt merbe, melder ne ale gefüllte Barierat angebort. (Bonplandia.)



December 1 Comments



Hene Verbenen.

Tafel 2.

Wir vertanfen die Driginale in ber angefügten Jasel ber gütigen Minbeitung ber Herren Gebrüder Meet in Bremen, welche diese durch auffallende Größe und Karbe sich so rümlich ausseichnenden Barletaten im verigen Jabre aus Samen gewogen baben. Die Herren Gebrüder Meet baben außer den abgebildeten drei Spielarten: Deutsicher Geblischern, Elisabeth Meet und Kriedrich von Schiller — nech solgende gezüchter: Heilrich Ibemä, amarantbreth mit dunstlem Ning und weißem Auge; Wellington, lendtend carminreth mit dunstlem Auge; Ernft Richter, dunselearmin mit vielettem Auge; Auguste Achernann, bellbrentesarbig mit weißeglem Stern und Auge; neue Karbe; — Madame Voligarde, vielettresa mit weißem Auge und braumen Ring; — Marie Kirschner, belltearmin mit dunstler Mitte und weißem Auge; — und Madame Haustischen, belltearmin mit dunstler Mitte und weißem Auge; — und Madame Haustischen, belltearmin mit dunstler Mitte und weißem Auge; — und Madame Haustischen Luge. — Eämmtliche Serten sommen vom 1. April 1860 an in den Handel.

Die Kultur des Grangenbanmes.

(Ectus.)

Alle Aurantiaceen baben eine febr lange Lebensdaner. Man fennt in ben verschiedenen Gemädhohaufern Guropa's Gremplare, beren Alter fich nadweisbar auf mehr als 300 Sabre beläuft, fo 4. B. Die großeren Drangenbaume im Barifer Tuileriengarten. Das Wachetbum Diefer Pflaugen ift aber nicht nur in ber Jugend, sondern felbit noch im hoben Alter fo energisch, bag es bei ber fünftlichen Rultur einigermaßen burd Ginschneiden gebemmt werben muß. Bluthen und Frudte erzeugen fich gewöhnlich auf tem jungen Botz bes laufenden Jahred, erscheinen aber auch zeitenweise in Buscheln am zweisährigen Jahre. Beim Beschneiben strebe man baber, Die Rrone bunn, offen und licht zu erbalten und bie ichmachften Bweige ganz zu entfernen. Dieß follte im Tebruar und März gescheben, ebe ber Frühlingstrieb beginnt. Rein Baum erfordert in Diefem Stude größere Gorgfalt als der Drangenbaum. Er perträgt bas viele Edweiben nicht, und bod ift es bei ibm unerläßlich und um fo nötbiger, weil er als immergrunes Gewades ftete baffelbe Ausseben bat. Der Baum erfreut nich nicht einmal bes Bortheils, welchen fogar ein schlecht behandelter Baum mit abfallendem Laub nach dem Entblättern bat. Alles spindelige fleine Holz, welches etwas schwach davongefommen und nicht genügend ausgereift ift, muß entfernt werden. Auch einige ber Nefte fonnen mit Bortheil emfernt oder verfürst werden, wenn man nur auf die Gestalt der Krone babei die geborige Ruckficht nimmt. Bei alten Baumen muß jedoch eine andere Art bes Ginfdneitens beobachtet werben, als bei jungen, weil bier auf bas Bermogen ber Ernabrung Bedacht genommen werden muß, das begreiflicherweise bei alten Baumen nicht fo bedeutend ift, wie bei jungen in voller Triebfraft. Im Allgemeinen mag bierin ter Grundfaß gelten, taß ein Drangenbaum, ber zum gewöhnlichen Berfegen (d. h. ohne ben Greenwoodschen Baumheber ober irgend eine femplicitrere meckanische Lerrichung) nicht mehr tauglich ift, auch nicht mehr allzu fiarf eingeschnitten werden dars, und daß das Beschweiden desiglich nur die Ansbistung von fünftigem Aruchtholze im Auge halten darf. Scharfer Schnitt ist immer ersorderlich, und jede Saison erheischt immer wieder ein neues Beschwieden.

Gine febr ergiebige Bucht ber Drangenbaume, welche leiber bei und nur erft febr felten versucht wird, ift die Budt als Mauerspalier. Es genugt hiefur jedoch nicht blos eine nach Euden gelegene Mauer, fondern es muß auch eine Borrichtung vorhanden fenn, um ben Drangenbaumden im Winter ben genügenden Edut gegen Die Ralte gu geben, - b. b. es muffen gut gefügte Tenfter und Cader vorhanden fenn, fo daß man im Stande ift, ben Orangen Winters Diefelbe Temperatur ju verschaffen, Die fie in ben Orangerien beanspruchen. Ber ein nur einigermaßen geräumiges Treibhaus fur Weinreben bat, ber fann neben benselben gang gut Drangen treiben, indem er Diesen Die Bande, ben Fruchtreben aber Die Dachsparren u. f. w., überhaupt Die Bobe überläßt. Auch im Anange Treibhause laffen fich Drangen mit Bortheil treiben. Wo man aber auf immer die Drangenbaumden als Mauerspaliere gieht, ba muß man ben Aesten und Zweigen möglichst viel Ausbreitung geben und bas junge Bolg laffen, woran fich bas Frudtholg entwidelt, weil Die Drange als Zwergbaum nicht fo fraftig fenn wird, wie als Sochstamm, und bie Frucht immer größer und schwerer wird, als bei hochstämmigen Eremplaren. Man gieht bie Baumden als niedrige 3wergbaume, und halt fie möglichft nabe am Boten. Sinfidtlich ber Bebedung ift vorzugeweise gu beachten, bag wenn biese von Glas ift, Die Kenster gut in geneigte Rahmen mit Ruhten eingelaffen und jedes Baumden von bem andern burd eine Scheibemand getrennt feve; auch muß die Mauer glatt gefüncht und mit einer vorspringenden Mauerfappe versehen seyn, damit feine Teuchtigfeit daran herablaufen fann; auf jedes Baumden werden zwei Tenfter gerechnet ober brei, falls lettere febmal find. Da bie Scheidemande nur bagu erforderlich find, um den Luftzug zu verhindern, der fich in einem größeren derartigen Treibefasten bilden wurde, fo genugt es auch, wenn nur je bie britte Stuge mit einer Scheibewand versehen ift. frangofischen Gartner pflegen immer einen Theil ber Bluthen gu "vertuschen", fo bag nur eine mäßige Augahl berfelben gum Fruchttragen fieben bleibt, und bieß mag gang rationell fenn, wo man Die Bluthen an Die Conditieren und Parfumeurs verfaufen oder fur Bouquets und Krange verwenden fann; wo bagegen dieß nicht ber Fall ift, fann man füglich auch alle Blüthen sich befruchten lassen, denn ein Theil von ihnen fällt ja befanntlich schon in den Bachothume-Stadien von felbft ab. Bei mildem Wetter fann man ihnen Luft geben; jedoch burdaus nie, wann die Temperatur unter 40 R. fieht, und noch weniger bei fturmischem ober auch nur windigem Wetter. Un feinem Zweigeben foll mehr als Gine Frucht ausreifen; sobald baber bie Fruchte, Die gewöhnlich in Bujdeln beijammen fteben, Die Große von grunen Stachelbeeren erreicht haben, fneipt man alle ab bis auf bie beiben größten und gefundeften, worauf man bald fieht, welche von diefen beiden Die Borhand behalten und fich befonders icon entwickeln wird; fobald man hierüber in's Reine gefommen ift, follte die schlechtere Frucht entfernt werden. Man fann unter Umftänden Drangen ohne alle funftliche Warme gieben, allein man muß bann ben Auf Der Glastäften ziemlich hoch mit frischem strobigem Pferbedunger ober fesigetretenem gabrendem Laubdunger umgeben, und Die Fenfter und Deden mahrend ber Wintermonate ftets über Racht mit doppelten Matten und laden verschließen, und es gebort selbst bei gelinden Bintern eine fehr große Anfmerksamfeit und Sorgfalt bagn, um bamit gu Stande gu fommen. Die Baume machfen fraftig, wenn ibre

Wurzeln im offenen Boben find und man bie Rabatte für fie eigens bergerichtet bat. Ge genügt eine Schicht von zwei Auß ber für die Orangen zuträglichen befte, wie wir fie E. 7 geschildert baben, und ber Untergrund unter berselben besieht bann am besten aus einer fußhoben Schicht von Ziegeltrummern und anderm Schutt, weil bie Rabatte vor Allem gut
brainirt senn muß.

Die Zucht ber Drangen als Hoch famme fur Drangerien ift an befannt, als baß wir bierüber mehr Reues zu sagen wüßten, als was fich schon aus bem oben gesagten ergibt. Auch fur die größten Bochtämme geben wir den runden Rübeln und Rusen noch ben Verzug ver den vierectigen Räften, weil sie darin eine regelmäßigere und gefältigere Arene auf natürtichem Wege bilden. Gin selcher Hochten sie immer einer der schöftigere Riene auf natürtichem Wege bilden. Gin selcher Honnen; je älter er wird, deste filben Baume, welche wir in unsern Garten funtlich ziehen konnen; je älter er wird, desse stellter und lieblicher in sein Anblick, und besonders um die Zeit der Neise oder gegen dieselbe bin, wenn die breute Arone gang mit Blütben, sowie mit unreisen und reisen Krüchten bedeckt ist, kann man nichts Schöneres sehen. Man sellte daber die größten und altesten Baume so lange wie möglich in der Drangerie erbalten, so lange in derselben noch Raum genug für sie verhanden ist, um ihre Neste und Zweige srei und wangles einwisteln zu können. Alte Drangen Sochsstämme tragen war allerdings nicht mehr se reichtich wie süngere; aber sie sim der Stelzeines Gartens, weil sie am beredtesten für die Pünktlichkeit und Geschichtlichkeit des Gartners zeugen.

Die Bermehrung ber Drangen geschieht entweder burch Budt aus Camen ober burd Pfropfen und Deuliren. Die Budt aus Samen bat verschiedene Broede: 1) entweder Die Ergielung rauber Barieiaten, ober 2) Die Ergielung von Wildlingen, Unterlagen, um auf Dieselben Die beliebtesten und befanntesten Varietaten veredeln zu fonnen. Bu Bucht aus Camen wablt man fid bie reifften und vollfommenften grudte und bie besten Corten aus und nimmt die Kerne; da jedoch nicht alle Kerne feimfähig find, fo achte man barauf, Diejenigen gu befommen, an welchen ber jogenannte Bogelfted (chalaza) beutlich mabenebmbar ift. Man richtet bann im Frubjabr ein Miftbeet ber, wie man ce fur Gurfen, Melonen u. f. w. notbig bat und fiedt bie Camen in weitmundigen Topfen in Romposterbe, etwa einen Bell von einander, und sein bie Topfe ind Misteet ein. Auch ein Lobbeet und fegar ein Lobiopf genugt fur fleinere Berfuche. Cobald Die jungen Pftanichen aufgegangen find und bas wette Baar Blattden getrieben baben, piffirt man fie einzeln in breigelige Topfe, und fest biefe abermals in's Miftbeet, begießt fie gelegentlich und gibt ibnen ju geeigneter Beit ermas Luft, indem man binten einen Reil unter bas Miftbeetfenfter legt. Gobald bie Jopfe fich mieter mit Wurzeln fullen, mas bis jum August geicheben fenn wirt, fo bringt man fie m's Kaltbaus, gibt ihnen recht vielen Raum auf ten Gefielten und bebandelt fie ale entwidelte Pfiangen. Sat man Die Gamlinge ju Unterlagen bestimmt, fo tagt man fie jo lange madbien, bis fie bie ermunidte Große und Etarfe erreicht baben. Wollte man Dagegen Daraus neue Barietäten erzielen, is mablt man frijde Blatttriebe und verwendet Dieje uir Beredlung anderer, geborig erftartier und fraftig treibender Unterlagen; je fruber man bie Beredlung, besondere burd Deuliren, vornimmt, bente fruber werben bie veredelten Bftangen blüben und Grüchte tragen. hat man binreident erftarfte Camlinge, fo bebient man fic am beften bes Ablactivens gur Beredlung. Der Ednitt, welcher an ber Unterlage geführt wird, um die Rinde zu entfernen, muß immer gang icharf und barf weit größer fenn als Der Edmitt, melder bas Gbelreis bis auf Die inneren Gewebe blos legt; es bringt Dieß gar feinen Nachtbeil mit fich, wenn Die Bereinigung ber beiben Bundfiellen eine moglicht innige in und diese selbu gut verbunden wird. Nachdem der Berband mehre Wochen angelegen bat, barf man bie Bereinigung als vollzogen betrachten, und fann nun ben Wilt-

ling uber ber Bereinigungefielle und bas Chelreis unter berfelben abichneiten. Run mirb Das Chelreis Die funftige Pflange, und Diejenige Pflange, von welder ein 3weig auf Die andere Unterlage ablactirt werden ift, fann ebenfalls noch erhalten werden. Die vermehrte Lebenstraft einer gutgezogenen Unterlage mirt auf tiefe Weife um mei bis brei Sabre fruber Die veredelte Pflange jum Bluben und Fruchtragen bringen, als menn bas Gelreis auf feiner Mutterpflange geblieben mare. Die mirt tas Ablactiren mehrer Pflangen auf eine und Diefelbe fraftige Unterlage verfucht, um baburd ichneller einen fiarfen 3meig ober eine Rrone berguftellen. Auch Dient bas Ablactiren bagu, auf Wildlinge, Die noch nicht getragen baben, frudtbare Nefie von andern Pflangen aufzuseben. - Auch bas Evalipfropfen mirb bei ber Beredlung ber Drangen baufig angemantt, und gilt fur erfolgreicher ale bae Ropuliren. Bu Unterlagen nimmt man am besten breifabrige Pflangen (b. b. man pfrepft fie im britten Grublinge), Die man aus Samen ober Stopfern gezogen bat; aus Camen gerogene find jedoch vorzugieben, weil ihre Beredlung beffer gelingt. Bu Unterlagen eignen fic, außer ber Citrone, melder man meift ben Bergug gibt", am befien bie Pompelmufe, ibrer fraftigen Willinge megen. - Wir empfehlen, lieber auf tie Acite als auf ten Stamm gu pfropfen; wenn bie Krone fieben bleibt, madet bas Gbelreis leichter an, und bie fleine Mube einer mehrfachen Beredlung lobnt nich leicht. Die Etelreifer mable man we möglich von berfelben Starte wie die Pfropfitellen bes Wildlings. Gur Zwergbaume pfropft man die Unterlage mei oder brei Boll vom Boden. Die Beredlungefielle mirt querft mit weichem Baft ober grobem Wollengarn umwidelt und bann mit taltfluffigem Baummade beftriden. Ge genugt fogar icon ein Berbinden mit envas feinem Moos.

Die Unterlagen fur hochstamme muffen nicht allein ein gegebenes Alter (und imar unfres Erachtens nicht unter funf, eber iedes Jahren) haben, aber bie ganze Zeit über auf ber gauzen Länge bes Stammes von Seitentrieben befreit werden fenn, so baß man ihnen jedes Jahr nur die paar obersten Zweige hat machten laffen. Die Bekandlung bes veredelten Baumdens, wenn einmal bas Ebelreis angeschlagen bat, in jehr einfach: ber Kerf wirt im ersten Jahr auf zwei, bochstens brei Augen zurückgeschnitten: im weiten Jahre werden alle Zweige bis auf wei Augen eingeburzt: im dritten entfernt man die unmethigen ober den anderen binderlichen Zweige und fürzt nur da ein, we nicht Helz genug zur Ausfüllung verbanden ift. Die Pflanzen find von da an als fertige und ausgebildete zu betrachten und nach den für diese gultsgen leitenden Grundlägen zu behandeln.

Die Bermebrung aus Stepfern ift bei fammtlichen Autrantiaceen ziemlich leicht: man mablt bazu junge Triebe ober jabriges Helt, geberig ausgereift, schneidet fie auf Die gewöhnsliche Weise mit pflanzt fie in Topfe mit berselben Erbe, werin bie Mutterpflanze gewachsen ift: sie erserbern eine Bebechung mit Glasglocken und eine Bebenwarme von mindeftens 200 R. Die Tovie muffen bann in's Mists ober Cobbect eingesenst werben. Stovier von Gittonen bewurzeln fich sebr leicht; mande Gartner nehmen baber zweis und breifährige lange Triebe von solden und offanzen sie in Sand; sebald fie sich geberig bewurzelt baben, werben fie in andere Tovie mit ber entstrechenden Erbe verrflanzt und, sobald sie barin angezogen baben, veredelt. Diese Art ber Vermebrung gelingt zu jeder Jabrecheit, sofern nur bie Mutterpflanze, von welcher man die Sterfer nimmt, nicht zu fauf im Triebe ift. Ruch Ableger und Sentlinge bewurzeln sich seicht, geben aber feine so schofen Bilanzen.

[.] Eitrenenferne feimen am beften, weil man bie guten Camen on bem beutlich erfennbaren buntlen Rabeified febr leicht unterfeeiben fann. Inteft gibt es noch em meir beffere und fichereres Mittel, fich gute Camen zu verschaffen: man faufe in ben Laten bie febimmelig geworbenen und faulen grüchte ber Arfelinen auf und bebiene fich ibrer gur Caat, und man wird nur felten Mickerfolg erleben.

3m Allgemeinen wird ber Ruftur ber Drangentaume bei und lange nicht biejenige Bergfalt geidenft, welche fie verbienen. Man vernadilaffigt namentlich bei größeren Bodnammen bas Berpflangen und bebilft nich mit ber tredenen Dungung mutelft Compenerte, Laubtunger: bas mag fie gwar am Leben erbalten, gibt ibnen aber effenbar meber Gefundbeit noch Gebeiben, und taber feben wir in manden Drangerien fo viele aftere Baume von verfummertem Ausseben, welche meder Blutben noch grudte geben und eine frarliche bunnbelaubte Rrone zeigen. Mande Garmer mabnen, Die einzige Arbeit, welche eine Drangerie erfordere, febe bas Bin- und Berichaffen ber Baume in Raften und Rubeln aus bem Raltbaus in's Freie, und umgefehrt, im Frühling und Berbit, und fenen auf biefe Weife nicht nur ibren eigenen Ruf, fondern auch ein ibnen anvertrautes nicht unbeträchtliches Rapital in Rrage. Die Beidhaffenbeit bes Raltbaufes, werin eine Drangerie überwintert wirt, ift fur beren Bebeiben gar feine unmesentlide Cade, und es ift zu vermundern, bag man in fo manden idennenartigen Gebauten, Die man mit Diesem Ramen beehrt, nur Die Pftangen obne erbebliden Berluft burdwintert. In Raltbaufern mit undurdfichtigen Dadern muß bie Temperatur im Winter ziemlich niedrig gehalten werden, und eine Warme von 6-80 R. genugt vollfommen. Erft gegen bas grubjabr bin, bei größerer Bunabme und Wirffamfeit bes Connentidues, barf man biefe Temperatur einegs fteigern. In Saufern mit Glasbadern thut eine conftante Temperatur von 8-10 ° R. feinen Edaden, erfordert jedech gelegentliche Beidammg.

Bum Schlusse fügen wir bier noch einen fleinen Ralender fur die Drangerie an: Januar. Die Bebandlung der Drangerie in tiesem Monate ift eine überaus einfache. Alle Aurantiaceen muffen natürlich ichen sein dem Herbite in dem Drangerie Gebäude ober Kaltbause unterzebracht sem, werin die Temperatur nie unter die oben als Minimum angegebenen Wärmegrade fallen darf. Beträgt die außere Temperatur über 4° N., so darf man in wiel Luft geben, als man immer fann: sint aber die äußere Temperatur unter 4°, so muß man sergfältig geschlossen balten und in der Drangerie mittelft Matten oder nöchsigenfalls mit etwas Keuerung eine Warme berüelten, welche nie unter den genannten Ibermometergrad berunterinft. Die Baume dursen den Winter bindurch nicht seuch gebalten werden, dem derselbe mag milt oder freng senn, so bedürsen sie auf seden Kall Rube, und sie würden obnedies im Gewächsbause keine großen Kortschritte im Baddsthum machen.

Achruar. Die Bebandlung ift so eiemlich bie gleiche wie im verigen Monat, nur muß jest bas erserderliche Beschneiben vergenommen werden, ebe ber Sommertrieb eintritt Man schneibet und sunt alle Zweige ein, die aus ber Korm gewachsen find und beseitigt alle Triebe, welche sich mit Anderen freusen ober bieselben bindern. Hierauf werden die Kronen so sugestugt, daß Licht und Luft und Sonne freien Zutritt weisehen den Zweigen baben. Nichts tragt mehr zur Gesundbeit und Kraft der Drangen- und Citronenbaume bei, als ein rechtzeitiges und verständiges Beschneiben. Wenn einzelne Baume abgewerfen und umgepfrepit werben sollen, so lege man Minbeete an und sas Samen aus.

Mara. Die Arbeiten find biefelben, wie wir fie im Tebruar angegeben, nur mit tem Unterschiede, bag in biefem Monate nun getban werben muß, was man im Tebruar nach Belieben ibun tonnte Beschneiten u. i. w. barf nicht langer aufgescheben werben. Man idneite Storfer und fiede fie unter Glasgloden im Vermehrungsbecte. Das Laub ift jeben Morgen mit einer feinen Braufe zu spriben, und bie angegebene Minimum-Temperatur forgs sam einzuhalten.

April. Diefer Monat in im Beredlung burd Ablactiren besonders gunftig; biefes lobut fich jedoch nur, wenn man eine Pfiance raid in die Hobe bringen will. Auf die Samlinge ift besondere Sergfalt zu verwenden; bie in Saat-Schuffeln und Samenopfen

stehenden muffen einzeln in eigene Topfe verpflanzt und die verpftanzten und anwachsenden gut verpflegt werden. Sobald die Topfe mit Wurzeln gefüllt find, gibt man den Sämlingen größere Topfe, denn jene bedürfen einer reichlichen Nahrung.

Mai. In diesem Monate sellten alle Drangens und Citronenbaume, wenn sie richtig verpflegt werden, in allgemeiner Blüthen steben. Bo offenbar mehr Blüthen in Buschen beisammensteben, als man zur Fruchtstidung daran lassen dasse, da pflückt man die schlechter gelegenen, d. b. die mehr im Innern der Krone stebenden, verzugsweise ver denen auf der Aussenzielte der Krone. Drangeblüthen sind steis gut zu verwenden, sowohl zu Bouquets und Kranzen, als für Parsümenre und zu kleineren Sträußen für Salons u. s. w. Während der Blüthezeit muß das Sprigen mit der allerseinsten Brause vorgenommen werden, so das Wasser beinahe so zur und sein wie der Thau selber an die Pflanzen gelangt. Samslinge, die ihre Töpse mit Wurzeln angefüllt baben, sind zu versegen.

Juni. In diesem Monate bedürfen die Baume der sorgsättigen Bewässerung bochst nothwendig, und werden ins Freie gebracht, sobald teine Spätstösse und fein Herabsinken der Temperatur unter 6—7° R. mehr zu befürchten ift. Bevor man sie ins Freie bringt, d. h. wenn sie der örtlichen tlimatischen Verhältnisse wegen noch über die ganze Daute der Blüthe und des Kruchtansasse haben im Hause verweilen mussen, — breche man von den angesetzten Früchten ungefähr so viel aus, daß nur etwa noch das Doppelte von derzienigen Jahl stehen bleibt, die man zur Reise kommen lassen will, und wenn diese dann größer werden und zeigen, welche von ihnen am besten stehen gelassen werden konnen, ist es Zeit dieselben auf das geeignete Verhältniß zu reduciren.

Juli. Die im Freien stehenden Baume sowohl als diesenigen, welche sich nech in der Drangerie befinden, muffen in diesem Monate, wo die Frückte hauptsächlich anschwellen, reichlich bewässert werden; man muß sie daber bei beißem Wetter mindestens alle wei Tage begießen und die Krone besprißen, was am besten Abends geschiebt. Tenen, welche noch in der Drangerie stehen, muß möglicht viel frische Luft gegeben werden. Sämlinge kann man jett an geschüßten Orten ins Freie sehen, hat aber bei ftarken Winden und hestigen Schlageregen sit ibre Bedeckung zu sorgen.

August. Jest ist die Zeit, um durch Ofusiren die Orangen gang in derselben Weise zu vermehren und zu veredeln, wie es bei Rosen, Kirsch- und Pflaumenbaumen u. dergl. m. geschieht. Das Ofusiren ist besouders da zu empsehlen, wo man eine große Menge neuer Baumden erziehen will und nicht sehr viele Mutterpflanzen zu Geefreisern z. zu Gebote bat.

September. Ende Septembers beginnt die Zeit, wo die im Freien stebenden Drangenbäume wieder unter Tach und Kach gebracht werden. Der geeignete Zeitpunkt bängt von den lofalen Klima: und Wärme-Verbällnissen ab, wird aber stets durch die confiante mittlere Temperatur eines Ortes bedingt, und fällt jedensalts vor denjenigen Zeitpunkt, wo an einem Orte Krühstöste oder überhampt ein Heralssielten der allgemeinen Temperatur unter + 4 oder 5° R. zu besürkichten steht. Gine einzige fühle Nacht schaet dem Baume und beeinträchtigt die Beiterentwisselung und das Reisen der Frucht. Auch die Sämlinge müssen seht in Winterguartiere untergebracht werden. Am besten stellt man sie im Kaltbauß noch in einen eigenen Kasten, der möglicherweise sünstsich werden. Die im vorigen Monat estulitzten Wildlinge müssen untersucht, reichtich mit Wasser versorzt und gegen Kälte geschüst werden.

Oftober. Sobald die Orangenbaume unter Dach und Kach find, beschänft sich ihre Behandlung nur einsach darauf, daß man ihnen bei mildem Wetter Luft gibt und ihnen noch allen Sonnenschein zusommen läßt, den fie nur bekommen können; sowie darauf, daß man ihnen Nachts und bei kublem Wetter die erforderliche Warme sichert, sie reinlich balt und ihnen das ersorderliche Baffer rechtzeitig reicht, welch letteres nicht oft erforderlich ift.

Das Drangeriegebaute muß möglichft trocken erbalten werben, weil Teuchtigfeit, wie allen Bflangen, is besonders ben Anrautiaceen schadet

November. Un den ofulirten Pflanzen wird der Berband gelöst, um nadzuschen, ob die eingeseiten Augen augeschlagen baben; ift dieß der Kall, so braucht man fie nicht wieder einzubinden, sondern überlaßt fie fich selber. Die gepfropften Pflanzen und Samlinge muffen im mäßig warmen Hause oder in der Drangerie untergebracht werden, in welchen um ihretwillen die geeignete Temperatur unterbalten werden muß.

December. Ueber die Behandlung in den Wintermonaten baben wir im Allgemeinen schon oben das Rötbige und Wesentliche gesagt. Es bangt dieselbe natürlich immer von dem Berbandensem von guter oder schlechter, milber oder ftrenger Witterung ab. Der Angehandt, um welchen sich die gante Pflege einer Drangerie dreben muß, ist immer die: daß die Temperatur nie unter 4° A. beruntersinsen darf, gleichviel ob der Schutz gegen Kalte durch Kenerung oder Matten, Kenster, Läden und andere Bedeckungen erzielt wird. Der Trangendum ist ziemlich bart und kann ein gutes Theil Mishandlung ertragen, ohe er zu Grunde gebt, aber gegen Erstrieren ift er sehr empfindlich: eine fleine Verwahrlosung kann ihm großen Schaden zusügen, und war bauptsächtlich bei schnelken Temperaturvechselt von Warm und Kaltwerden. Erstrerene Drangenbäume such man durch Jurüchwersen ins alte Holz und durch zeitiges Pfrepsen im Frührigher noch zu retten. Pfreusen in die Wurzel gelingt meist noch an dem Baume, der die Krone erstreren hat.

Die Obstbaumzucht mit Hacklicht auf größere Naumersparniß.

(Edluß.)

Wir baben in ber erften Salfte unfered Auffages bargethan, bag bei unferem Berfahren in Anbetracht bes bichteren Baumfates - Die Chancen eines befriedigenten Grtrages breibis viermal gunftiger find, als bei ber gewohnlichen Bestockung eines Grundfudes mit Bochframmen. Bir glauben aber auch nach unsern Erfabrungen ferner noch versichern zu dürfen, daß der Ertrag an Dbft bei diefer Quasi - Heden- oder Reibenfultur mabrend eines gewiffen Beitraums von einem begimmten Grundfind ber Quantitat nach mindeftens breimal fo bedeutend ift, als wenn dasselbe mit Hochstämmen bepflanzt ware. Wir fonnten noch weitere Bertheile anführen und 3. B. geltend machen, um wie viel besieres und verzüglicheres Obst auf Baumen machsen muß, auf beren fraftigen Wuchs und genügendes Ausreisen des Holzes bingearbeitet wird, ale auf unbeschnittenen Bochstämmen, welche gewöhnlich mit altem Belg überladen und von allzu üppigen Belgtrieben überwuchert find. Wir begnügen und jedoch mit ber Erinnerung an Die befannteften Erfabrungofage, welche fur unfer Berfabren fprecben. Die großfrüchtigen und erlesensten Sorten von Jaselobit fann man nur auf 3wergstämmen, nicht auf Bodiffammen gieben. Prachtvolles Preisobit ift nur burd forgfamen Schnitt und nur auf Zwergbaumen zu erzielen. Das engere Beifammenstehen ber Zwergbaume nach unferer Methode verleibt den Baumen größeren Schutz gegen falte ichneidende Winde im Fruhjabr, femie gegen bas Beeintrachtigen ber Bestäubung zur Mütbezeit durch allzubestige Winde. Die Boume in den verschiedenen Reiben fieben mit einander "im Berband", wie wir feben, und fdrugen fich also gegenseitig. Die gleichen Bortheile genießen fie durch ibre Stellung nach unfrer Methode im Spatherbste, wann sie mit Früchten beladen find, da diese von ihnen nicht fo leicht abgeschüttelt und beruntergewebt werden fonnen als von Bochstämmen (was

besonders von den größeren Birnen gilt). Endlich tonnen sie von den Zwergbäumen unseres Spiems leichter gepflüct und mit der Hand gebrochen werden, was ja für ihre Haltbarfett und somit auch für ihren Marttwerth sehr wesentlich ist. Wir wiederholen daher, auf unsere eigene Erfahrung gestüht, nech einmal ausderfüllich unser Ueberzeugung, daß eine Anlage von gutgepflegten Zwergbäumen sowohl binsichtlich des Ertrags als um der bedeutenden Rammerkparniß willen sich weit gewinntringender erweisen muß, als eine Anlage von Hochstämmen, nud daß bei spitematischer Bebandlung unbedingt auf einem gegebenen Naume eine weit größere Menge Obst von sechnen Zwergbäumen ersielt werden faun, als von Hochstämmen. Tieß ist ein Gesichtspunft, welchen man namentlich in der Nähe größerer Stätte recht beachten sollt, wo Grunt und Boden sehr hoch im Verthe sieht, aber auch für das seinene Krühe und Tasetsohst sieh sieht ein günstiger Markt sindet. Hier wird unser Wersabren sich unstreitig auch dem minder Bemittelten mehr empfehlen, als irgend eine andere Art von Sossfultur.

Die Unterhaltung eines berartigen Obfigartens von Zwergstämmen ift überbieß gar nicht sehr fostspielig. Gedungt haben wir unfern größern Garten nur ein einziges Mal in einem falten ichneearmen Winter und zu einer Beit, wo unfere Baumeben erft brei ober vier Sabre ftanden. Damals legten wir, um die Wurzeln einigermaßen vor dem Froft zu febüten und Die fparliche Teuchtigfeit zu concentriren, um ben Jug jedes Baumchens einige Gabeln voll ftrobigen Kubdunger. — Der Boden zwijden den Reiben follte unter feinen Umständen angehaut oder angeblumt werden, sobald die Baume einmal volltommen erwachsen find : vielmehr muß man, fobald bie Wurgeln fich über ben eben genannten Raum ausgedebnt baben, ben freien Raum wijden ben Reiben im Mai mit halbverrottetem ftrobigem Dunger, balbverwestem laub ober anderer Streu zwei bis brei Boll boch belegen und ben gangen Commer bindurch liegen laffen. Siedurch bleibt ber Boben immer feucht und offen, und bie Bafermurgelden werden baber mehr an Die Erdoberflache gelodt. Gerade aus Diefem Grunde vermeiben wir auch alles Graben und hachen um bie Baume berum, außer eima wenn ber Boden allgu bart und flogig wurde Unfraut aller Urt muß forgfältig fern gehalten werden und die Conne freien Butritt auf ben Raum gwifden ben Retben baben, ba ibre Einwirfung auf die mittelft des Tungers naber an die Dberfläche beraufgelochten Burgeln um fo energifder ift und auf die Erhaltung der Fruchtbarfeit ben fordernoften Ginfluß bat. Ben größstem Bortheil aber ift es nach unseren Erfahrungen, wenn man ten Baumen in ben Reiben alle amei bis brei Sabre je einen Schubfarren voll auter Rafenerde, Teichichlamm ober Abraum aus Chaussegraben gibt, mas mohl jede Dungung mit fluffigen ammoniafalischen Dungmitteln überfluffig machen burfte.

Wir können diesen Gegenstand nicht verlassen, ohne auwer noch darauf aufmerklam gemacht zu haben, daß unsere Methode der Aulage von Obsigärten noch wesentliche Bertheile zum Schutz gegen Raupenstaß bietet, namentlich gegen die Berheerungen der Raupen von Bombyx und Geometra, welche während der Monate Mai und Juni die Hochstämme ofi so kall machen wie Besen und die Blüthen und das junge Laud zerstören. Während man bei Hochstämmen diesem Ungezieser nicht einmal durch Raupenscheren gut beisemmen kann, bat die Berfolgung desselben bei den nach unserer Methode gezüchteten Bäumen seine Schwierigeteit; man kann den Raupen mit einer Bottleiter beitommen, sann sie mit Besen kertunterstehren und mit dem Rauch langsam brennender Heuer vertreiben. Wir haben zwar vor einigen Jahren in einer Zeitschrift über Gartenbau gelesen, es habe der Besitzer eines Obstzgartens voll schönblüsender Apfelbäume bei einem starken Spätzenste durch Anzündung von langsam strennenden Keinern unter seinen Bäumen deren Ertrag gereitet, während in den benachbarten Gärten die Apfelblüthen erfroren seyen; allein ich möchte nicht soweit geben, einen ähnlichen Berschlag zu machen. Dagegen können wir ans unserer eigenen Ersabrung

versichern, daß berartige langsams brennende Teuer aus seuchtem Streb, Spanen und Wegwurf aller Art, die wir an einem falten Spatherbsttage anzundeten und bis tief in die Nacht binein unterhielten, unsern Baumgarten vor dem Besuch des Troftnachtschwetterlings bebütteten, der in Mengen am Boden lag, ohne seine Cier gelegt zu baben, während er auf benachbarten Baumgütern eine bedeutende Brut binterlassen batte.

Die Aultur der Gardenien oder des Cap-Jasmins.

Der großen Babl ber neueren Modepftangen icheinen fich gegenwärtig auch bie Gar benien anreiben ju wollen, welche fich bem Gartner auf vielfache Weife febr empfehlen Die iconen Blutben ber Garbenien mit ihrem mafellofen Weiß entzuden nicht allein burch ibren Boblgeruch, fondern baben auch gerade die richtige Größe und Form, um zu Bouquete verwender zu werden. Gine blubende Gardenie im Topfe, über und über beladen mit ibren berrlichen füßduftenden Blüthen, gemährt einen wunderlieblichen Anblick, zumal durch den Kontraft der Blüthen mit dem dunkelgrünen glänzenden Laub, und erfrent alle Einne; aber chenjo lieblich ift auch ein Zweig von einer blübenden Gardenje im Glas oder in einem Bouquet over Rrange. Wir reden bier namentlich von der Gardenia Thunbergii, globosa und simplicillorida; aber auch die übrigen befannteren Gardenien des Kalt- und Warmbaufes mit blaßgelblichen Blüthen machen ihrer gefälligen Eigenschaften wegen bieven leine Ausnahme. Mur ichade, daß man jo jelten gejunde oder ichonblübende Gremplare tavon fieht, obichen Die Bebandlung feine fo febr fewierige ift, wenn man fich einmal mit den eigentbumlichen Aufprücken vertraut gemacht bat, welche die Gardenie an die fünftliche Kultur fiellt. Die gerigneiste Bebandlung besteht barin, bag man ben Garbenien mabrent ber Beit ibred Wachde thums und ihrer Bluthe eine ftarfe feuchte Barme gibt, welche in Berbindung mit Bodenwarme fur bie Burgeln und reichlichen ammoniafalischen Ausbunftungen nebst ber eberen Barme, Diefe Bitangen gum Schonften und fraftigften Gedeiben entwideln wird. Mit Ginem Borte, Die Garbenien gieben ein Migbeet ober einen mit Dunger umlegten Treibfaften einem gewöhnlichen Warmbaus vor, und auf Dieje erfabrungemäßige Thatjache grundet fich mein Berfahren bei ihrer Rultur, bas ich fest beschreiben will.

Mein Treibfaften ift ein ganz gewöhnlicher aus Bacheingemäuer, an dessen Ruchwand bie Beigerbreite einer Wasserbeitung binzieht, am Auß der Berderseite in eine sehr farke Tüngersschild vorgeschlagen, deren Tünüe durch die aufgesparten Löder der Borderwand Zureitt in das Innere sinden. Die Phangen werden in Topsen suldwirt, und meine Topse sind mit einem Gemeng gesüllt, das aus drei Ibeilen Beterde und einem Ibeil sandigen Lebmbokens besieht. Die Töpse sieden in einem boben Beet von Laubdunger, welches ihnen während der Bachsthumds-Periode Barme abgibt. Nehmen wir an, die Phangen baben im vergangenen Gemmer ihren Trieb gemacht und einen schönen Wuchs gehalt, und seyn den Winter binz durch verbältnissungs fühl und trocken gehalten werden, so beginnen wir im Ketruar das Treiben derzielben damit, daß wir vor die Berdermauer des Treibauses eine starse Lage beissen Dünger verschlagen und durch die Heineben angeregt, die steinen embryonischen Kinspen am Ende jedes Triebes schwelten an und enwickeln sich, und im April eder Mai erschließen sich die ersten Blütbensonspen, mit welchen nun die reichtliche, drei dis vier Menate andauernde Blütbe beginnt. Die Triebe, welche sich werft gebildet baben (meistens diesenigen,

welche aus ben Adfeln ber unmittelbar unter ber Endfnofre ftebenden Blatter ausschlagen) werben Blutbenfnofpen gebilbet baben, Die im Juli fich öffnen, und auf biefe Weife erzeugt fic eine Anfeinanderfolge von Bluthen, Die vom April bis Anguft, ja zuweilen fogar bis in ben Menat September binein bauert. Babrend Dieses Beitraums balte ich Die Rachttemperatur des Treibbaufes auf 140 R., und da ich schon fruhe begießen und die Fenster ichließen laffe, mabrend Die Conne noch einige Rraft bat, fo fteigt Die Radmittagetemperatur an sonnigen Tagen in dem Treibbause mandmal bis auf 25 0 R. Der vorgeschlagene Dunger wird baufig erneuert und in fteter Thatigfeit erhalten, fo bag er feine Ansdunftung in bas Treibbans abgibt. Die Garbenien icheinen am gefundesten zu fenn und am üppigften zu gebeiben, wenn man ihnen die ammoniafalischen gadartigen Ausscheidungen bes Dungers guführt, und ich habe nie gefunden, bag fogar ber ftarffte Dungerbampf ben Pflangen nadtheilig gemesen mare oder den Wohlgeruch der Bluthen irgendmie beeintrachtigt hatte; im Wegentheil erbalten burch ben Ginflug reichlicher Tunger = Barme und - Ausbunftung Die Blatter vor lauter Gefundbeit eine gang dunkle Karbung und die Pflangen fegen weit größere Blüthen an. Während der Blüthezeit begieße ich die Pflanzen deßhalb auch regelmäßig alle paar Tage mit Tüngerwaffer, und wenn fich Ungeziefer in größerer Anzahl an den Pflanzen zeigt, so wirfe ich ibm burch Rauderung energisch entgegen. Sie und ba besprite ich bas Lanb mit verdunntem Tabakowaffer. Zeigt fich Die braune Schildlaus an meinen Pflangen, so wasche ich diese mit einem Waschwasser aus verdunnter Sabaksbrühe und dickem Schaum von Schmierseife ab. Gegen Die zweite Woche Des Septembers ftelle ich Die Kenerung ein; Die Bflangen find mittlerweile giemlich erschöpft und bedürfen ber Rube. 3ch nehme fie baber alle aus tem Kaften, ichneide Diejenigen Wurzeln ab, welche eine durch die Topfe bindurch getrieben baben, und topfe fie um. Gollten Die Pflangen etwa icon in ben Topfen ber größsten Art - von 12 bis 15 Dezimalzoll Durchmeffer, Die fur ansgewachsene Gremplare genügen - gestanden haben, fo wird nur die alte Erde etwas von den Burgeln meggeschüttelt, diese ein wenig gefint und bann mit frijder Erbe eingetopft. Gind bie Pflangen noch in fleineren Topfen als die vorhin angegebenen, fo topft man fie in etwas geräumigere ein. hierauf wird bas Bect bes Treibhaufes geleert und wieder mit frifdem Laube gefüllt, worauf die Pflanzen wieder in Das Beet eingesett, aber Die Topfe auf Bacfteine gestellt werden, um bas Durdwachsen ber Wurzeln zu verbindern. Das Treibhans bleibt nun viergebn Tage geschloffen, bis die Wurzeln wieder angeschlagen baben, und nun beginnt Die trodene Behandlung, bei einer Temperatur von 21 ° R. bei Tage, und 12 ° R. bei Nacht, wobei nicht mehr Teuchtigfeit durch Begießen oder Ausdunftung gegeben wird, als eben binreicht, um Die rothe Spinne von ben Pftangen abgubalten. Siedurch wird bas Solg ber Commertriebe ausgereift und fest, weiterem Wachsthum aber Cinhalt geihan, und jeder Trieb bildet nun feine entständige Bluthenfnofpe, welche im Fruhling fobann nur noch ber Barme bedarf, um vollende jum Borfdein ju fommen.

Die Behandtung ber Gardenien im Winter beschränft sich darauf, daß man sie ziemtich trocken und verhältnismäßig fühl hält — 10° bis 16° N. — und ihnen bei jeder Gelegenbeit Lust gibt. Bodenwärme ist erst ersorderlich, wenn das Antreiben beginnen soll, wie wir es oben geschildert haben, zu welchem Behuse man alsdann die ganzen Töpfe, ohne Unterlage von Bacsiein, in das Laub einstellt und diese seitbrückt, werauf der Sommerwuchs bald beginnt. Ich lasse meine Pflanzen den Sommer hindurch ganz ungebenmt ung ganz nach Belieben in die Blätter treiben, weil dieß zur Erzeugung reichlicher Blüthen ganz nach Belieben in die Blätter treiben, weil dieß zur Erzeugung reichlicher Blüthen ganz besonders beimägt. Auf diese Weise erziele ich hundert Dußende von Blumen während der Blütbezeit, wozu sich die größen Pflanzen am besten eigenen, und die Milben werden natürtich alle abgeschnitten. Will ich blübende Eremplare auf den Verkauf der Pflanzen erzielen,

fo brauche ich viel fleinere Gremplare und Topie: Topie von 5 oder 7, böchüens 912 Joll Turchmesser und die geeigneisten, denn sie liesern Bstanzen von einer Größe, welche zum Berfaus recht passen und bubich sind. Die Bebandlung dieser ist ganz übereinstimmend mit dem oben geschilderten Berfahren; nur nuffen die Pstanzen, sobald sich die Blüthen zu erschließen beginnen, auf einige Tage aus dem Treibbaus binweggenommen und m ein seuchtes, starfes Warmbaus und aus diesem wieder in ein mäßig warmes Haus gebracht werden, um sie altmäbtig abzubärten, ebe man sie in die Austage oder in's Sommerseinster und den Salon stellen tann. Da die Rüthen in trockener Hisp schuell abstalten, so sollte man bei der Wahl der Aussendarfolge recht umschusg versahren und die Riausen bäusig in diese studienweisen Temperatur Verschiedenheiten bringen, weil sie nur wenige Rüthen zu gleichter Zeit erschließen. Kur's Jimmer sind Gardenia radieans und amoona am besten geeignet, weil sie immer eintich viele Rüthen gleichzeitig ensfalten, und sie sind daber für die Jucht auf den Versaus von Jopinflanzen die werdmäßigsen, sieden aber für die Jucht auf den Versaus von Jopinflanzen die werdmäßigsen, sieden aber für die Jucht auf Gewinnung von abzuschneidenden Blumen sehr binter G. florida zurück, mit welchen sie binschtlich der Bedandlung dagegen übereinstimmen.

Chinefifde Zwergbaumden.

Die Chinesen haben bekanntlich die seltsame Liebbaberei, in ihren Garten eine Menge verschiedener Balde und Obstbäume in winzig fleinen Pflanzen von 12-18 Boll Höbe so zu gieben, daß fie gang den Habitus ibrer speziellen Glattungen und Arten in sehr verfüngtem Magftabe zeigen. Dieß läuft zwar im Grunde nur auf eine Spielerei binaus, liefert aber ein merfwürdiges Beispiel von der Gewalt, welche der Mensch über die Natur besitt, wenn er erst ibre Webeimniffe erlauscht bat. Das Spstem, welches bie Chinesen zur Erzielung ber Baumden von fleinen Dimenfionen anwenden, ift einfach spärliche, beinabe an Hungerfur grengende Grudbrung und Verzögerung des Wachsthums. Man denke fich eine Ciche in einem fleinen Jopfe von eima brei Boll Durdmeffer, ber mit guter aber gang reiner Gartenerde angefüllt in, und behandle sie ganz auf dieselbe Weise, wie man ein hartholziges Gewächs bebandeln murte, welches man buidig maden modte. Cobald die Pflange eine Sobe von feche Boll erreicht bat, fneipe man Die Endfnofpe ab, und wenn bann Geitenschoffe aus bem Stamme audichlagen, fo emferne man bieselben bis auf etwa vier Boll Bobe am Stamm, und taffe die anderen dicht am Giviel wachsen. Sobald die letteren eine Lange von zwei Boll erreicht baben, so freipe man auch an ihnen die Endfrospe aus und gebe dem Ropf Die richtige Gefialt, indem man einige Eriebe pincirt und andere ganz entfernt, und gieße die Pflanze nicht eber, als bis fie schlaff zu werden beginnt. Sie wird ein sehr langsames Wachsthum zeigen, und man muß fieis barüber maden, baß alle Zweige entfernt werben, welche für die Form der Rrone nicht unerläßtich nethwendig find. Allmablig fann man die Pflange in einen Topf von vier Boll Weite, ber abermale nur mit reiner Gartenerbe gefüllt ift, vervitanzen; und wenn auch nicht bei allen Gremplaren der gewünschte Grfolg erzielt werden wirt, so wird man bod im Stande fenn, ab und zu einen alt aussebenden fleinen Baum ju erzieben, welcher fo vellfommen ift, als irgend einer im Balde. Der neue Anwuchs muß jedes Jahr entfernt werden, und die Pflanze fo fahl gelaffen werden, als man es nur wuniden mag. Es in gar feine große Runft, folde Zwergbaume zu erzielen. Wir baben früber einmal einen berartigen Verfuch mit Gaisblatt angestellt, nicht etwa um ein Wunder

qu ergieben, fondern wir wollten eine icone Zwergpflange baben, Die nur ungefabr gwei Tug boch, und an der Rroue ebenso breit sem sollte, und wir find überzeugt, daß fic während brei Sabren auch feinen Boll über tiefe Dimenfionen binaus gewachten ift. Wenn irgent eine andere als eine Blutbenknofre jum Boricbein tam, fo wurde fie im Ru vertufcht; entfernte man eine Blutbe im Augenblid, mo fie ju welfen begann, fo famen alebald zwei andere an der Ceite jum Boridein, und fo erhielt ich Die Pflange viele Monate Des Jahres bindurch in poller Bluthe. 3m Eratherbfte ichnitten wir alle Zweige auf bas alte Bolg gurud, fo daß fie im darauffolgenden Frühjahre immer von Neuem austrieb. Endlich mußten wir mit Bedauern Die Pflange anderen Sanden übergeben, worin fie ficher nicht in ihrer feitberigen Gestalt erhalten werben murbe, fondern austreiben und ausschlagen durfte, wie fie nur immer wollte. Gine weite berartige Bmergpflange, Die wir ein Jahr barauf meggaben, wart fpater ebenfalls fich felber überlaffen und bedectt nun nach brei Jahren Die gange Fronte eines Baufed. Wenn aber eine Schlingpflange, wie Die Louicera, fich eine berartige Berfruppelung gefallen lagt, fo modten mir fragen: bei welder andern Pflange Diefes Spftem nicht ebenfalls anwendbar ift? Die Chinesen fultiviren auf Diese Weise auch Drangen- und Gitronen-, Reigen : und Steinobst = Baume und fogar Radelholzer, wie wir aus den eingehenderen Edilberungen von Davis, Fortune u. A. m. erfahren, und wir mochten baber behaupten, daß fich diefe Zwergfultur auf alle hotzigen Difotyledonen anwenden laffe.

Die bunte Cichoric als Salatpflange.

Die hunte Cidverie Ciehorium Intybus variogatum' ift besonders in Kranfreid eine sehr beliebte Salatoflanze, deren Kultur viel mehr Beadtung verdient, als ihr eigentlich geschnft wird, um so mehr, als sie gar feine besendere Schwierigfeiten bietet und man der Cichverie selbst sehr wichtige Heilfrafte gegen Scorbut und Gicht, sowie als Mittel zur Blutreinigung beimist.

Die Aussauf der bunten Cidorie fann eigentlich bas ganze Jahr hindurch stattsinden, aber am zweckmäßigsten fact man ben Samen ber Cichorienwurzel im Monat Marz auf gut bergerichtetes Land möglichst bunn und thut wohl, die Erde mäßig feucht zu halten, falls sie anstrecknen sollte, weil sonst das Reimen mißlingen könnte.

Die so gezogenen Wurzeln werden vor Eintritt des Frostes ausgegraben, die Blatter bis auf 1 3oll von ihrer Basis abgeschnitten und entweder im Keller oder an ügend einem luftigen trockenen Ort, welcher vor Mäusefraß geschüßt ift, ausbewahrt.

Um fich ben Salat zu erziehen, bringt man die Wurzeln vom November bis April so in die Erde, daß gerade noch die Röpse heraussehen, welche bei mäßiger Wärme und Feuchtigseit und besonders im Tunkeln, fiarte goldgelbe 1—11.2 Fuß lange Triebe machen, die weit zärter find, als die grunen Blätter, und welche äußere Blätter man am zweckmäßigsten einva 1 Zoll von der Wurzel abscheidet, während die Herzblätter für den fünstigen Schnitt üeben gelassen werden; hiedurch erzielt man im Ganzen 4—6 Schnitte (Ernten) von Woche zu Woche. Die so gewonnenen Blätter bilden den Salat, welcher wie Gecarol verspeicht wird.

Un vielen Orten verfauft man bie getriebenen Blatter mit ben Wurzeln; ba aber nur bie Blatter zu genießen find, fo fenne ich ben eigentlichen Werth bieser Methode nicht, baber ich auch nur die erstere empfehle.

Bu fleinerem Verbrauch genügt es, eine mehr ober weniger gieße, ? Auß bebe Rifte einen Auß bed mit Erde anzufüllen und die Wurzeln so einzusegen, daß nech eine 1 Auß Raum bis zum Teckel leer bleibt, welcher dazu bestimmt ift, die Blätter aufzunehmen, welche die eine 1 bis 2 Joll von einander gelegten Wurzeln in ihrem dunklen Raume in die Höbe treiben.

Denjenigen, für welche ter Cideriensalat eine unangenehme Bitterfeit haben sollte, in au empsehlen, die Blätter vor ter Zubereitung einsa 12 Stunde in lauwarmed Wasser zu legen, mad ben bittern Beigeschmad entsernt, ber jedoch mein nur einzelnen Pflanzen eigen. Im Allgemeinen darf die binne Ciderie fühn ben verzäglichsten neueren Salate Arten vergezogen werden, und sieht unter den Blattgemüsen überhaupt unbestritten erfen Rang. Die außererdentliche Begetationstrast der Pflanze und die geringe Gorgfalt, welche die Kultur berselben in Ansberuch nimmt, empsiehlt die bunte Ciderie ebense sehr für den Martigärtner, wie für die Hausbaltung des Privatmannes, der auch nur über einen sehr fleinen Hausgartner zu verfügen bat.

Liebesapfel, Cierpflange und fpanifder Pfeffer als Biergewachfe im Garten.

3d babe es icon oft betauert, bag man bei une in Deutschland fo menig Gebrauch von ber Tomate madt, welche man in Frankreich und Italien beinabe in jedem Rudengarten finder und bie ich feit Jahren mit großer Borliebe fultivire. Daber machte es mir auch große Grende, als ich vorigen Evatiommer einen Freund in ber nordlichen Cowei; befuchte und bei bemfelben einen febr effetwollen und gemeinnutgigen Gebrauch von ben Tomaten und anderen Solancen im Garten gemacht fant. Ge maren nämlich in ten Blumengruppen auf bem Rafen, vor den Gebolipartbien und fogar auf den Rabatten eines febr wohlgepflegten Blumengartens einige febr finnig und gerlich gemablte Gruppen von verschiedenen Colaneen ausgepflang und gwar fo, bag 3. B. einige Gremplare von ber weißen ober ber violetten Gierpflange, einige Liebegapfel und einzelne Gremplare von verschiedenen Arten Capsicum beifammen fanden und burd ben Rentraft ibrer verschiedenen Große und ber verschiedenen Karben ibrer Grudte wirflich einen febr bubiden Gindrud berverbrachten. Bei einigen berartigen Gruppen maren noch vericbiedene bell- oder auffallend gefarbte Sorten von Geloffen mit ausgepflang, weldte ten Cffelt bedeutend erhoben balfen. 3d gebe gu, bag gur Blutbegeit Diefe Gruppen megen ber beinabe gleichartigen meißen Blutben lein fo bubides Bift geben megen, allein bie verftandige Wahl und Gruppirung ter Gorten unter einander gab ben Gruppen gur Beit, ba biefe Pflangen mit Grudten bebangen maren, burd bie Beridiedenbeit ter Farbung und Weftalt der letteren envas wirklich Malertiches. 3ch bemertte außer der weißen und vieletten Gierpffange (Solanum ovigerum) von Capsicum-Sorten felde mit retben und gelben Grüchten ven ten Arten C. angulosum, annunm, cordiforme, longum und tetragonum, von retben Tematen (Lycopersicum esculentum) den gemöhnlichen großen, ben fleinen, ben birnformigen, ben firschenartigen Liebesapfel, von gelbfrudtigen ben großen und ten fleinen und ben firschenartigen. Gammtliche maren auf bem gewobnlichen Gartenboten anscheinend ohne sonderliche Pflege febr gut gedieben, und in ter befannten Beife aus Camen im Miftbeet gewigen, bann auf ein laues Beet pilirt und von bier im geberig erftarften Zustande auf ihre Standorte ausgenstangt worden, wo man ihnen nur etwas furzen

Mist auf ben Tuß gelegt hatte. Da fich die Früchte bieser Solaneen fanuntlich gut vertaufen, so schien es mir erheblich genug zu sein, ben Gegenstand hier in Anregung zu bringen.

Hachträgliches über Veredlung des Viburnum.

Im October sheft der 311. Garten Zeitung fand ich einen Artifel über "Beredlung des Viburnum macrocephalum". Diese Beredlungsart von dem besagten französsischen Gärtner ist mir nichts neues und ich glaube, daß ich daßür eine noch besigten stanzössischen Gärtner ist mir nichts neues und ich glaube, daß ich daßür eine noch besigten stenniss zu geden. Schon seit dem Bestand meiner Gärtnerei (15 Jahren) veredle ich Viburnum Tinus auf Viburnum Lantana, welche ich mir gewöhnlich aus dem Walde bringen lasse, weraus ich sie seinösse nud sie im Juli oder August wie Camellien, Rhododendren zu veredle, woder sie sehr gerne anwachsen. Man fann für die Beredlung eine beliebige Höhe von 1—3 Instahmen, und erzielt dadurch sehr siede Kronenbäumchen, welche auf dieser Ulnterlage außerserdentlich reich blühen. Als das Viburnum macrocephalum in Aufnahme sam, habe ich gar sein Bedensen getragen und sosont diese Species ebenfalls auf Viburnum Lantana veredelt, aber ganz niedrig; sie ist mir gleich wie V. Tinus hübsch angewachsen und gedeich herrlich. Zedensalls ist V. Lantana dauerbafter und aushaltender für Unterlage als Vib. Tinus, was meines Erachtens ein Hauptzweck ist. Es soll mich sehr freuen, wenn meine Winse einem unserer Fachgenossen nüßen fönnen.

Maci.

Georg Braun, Runft- und Handelsgärtner.

Monatlicher Kalender.

März.

Gewächshans.

Um jest Benuß an ben Blutben feiner Pfleglinge ju haben, ift es nothig, daß man, fobald bie Witterung gunftig ift, die barten Pflangen, wie Lorbeeren, Oteander, Viburnum 20. aus den Gemachehausern in froftfreie Raften oder fonftige belle froftfreie Plate bringe, um womöglich feine andern Bflangen fo ftellen ju fonnen, daß Licht, Luft und Conne alle Blutbenfnofpen baran entwideln tonnen, mas besonders bei Meuhollander Pflangen unumganglich nothwendig ift. Bei fonniger Witterung wird jest bas Luften ber Bemachebaufer ichen gur Rothwendigfeit und ift es nach warmen Jagen febr gut, wenn man Abende Die Pflangen mit temperirtem reinem 2Baffer leicht überfpritt. Davon find aber alle blübenbe Pflangen ausgenommen, ba biefe ftete badurch verborben werben; find folde zwischen ben andern placirt, fo entferne man fie lieber fo lange, bis diefe Arbeit verrichtet ift. Alle frautartigen Bflangen wie Heliotropium, Lantana, Verbena, Cuphea, Lobelia, Fuchsia 2c. laffen fich jest leicht burch Stedlinge auf einem magig marmen Beete unter Glasgloden vermebren; fobald fie Burgeln haben, werden fie in 2" Topfe einzeln gepflanzt und abermale auf ein erwarmtes Frubbeet gebracht, wo fie nach und nach jur Auspflangung im Dai fur bie Blumenbeete abgebartet werden. Bei bellem Better muß bas Begießen der Pflangen icon ofter wie im porigen Monat wiederholt werden. Ginerarien und Calceolarien ftelle man womöglich in bobe Frubbeetfaften, da man ihnen bier mehr Luft und Licht wie in ben Gemachebausern angedeiben laffen tann. Alle Anotten: Bewächse wie Achimenes, Gloxinia und Gesneria werden jest in frifde Erde verlegt und auf ein marmes Beet gebracht.

Blumengarten.

hier werden bei gunftiger trodener Witterung jest alle Beete jur Aufnahme von Camen ober Bflanjen in Dibning gerichtet. Sat man ein reichhaltiges Magagin aut verrotteter Composterbe, jo tragt es gur Edonbeit wie jum funftigen Gedeiben der Pflangen piel dagu bei, Die Blumenbeete alle etwa 1" boch da mit ju übertragen. 3m fieien Lande tonnen jest von mandeilei Arten Commeiftor Aussaaten gemacht merben, die im vorigen Monate noch ju fruh maien, und gemabren besondere Die iconen Corten Bupmen gleich au Ort und Stelle gefaet einen gan; andern Gfieft wie die verpflangten. Mit bem Beifegen von ben verichtebeniten Areilandriffangen und Etauben, fomie Blumen, Straudern ic. muß jest begonnen werden; ebenfo werben jeht auch Ginfaffungen von Bellis, Iris, Primula, Viola ic. vertbeilt und verpftangt. Bur Pensees uft es von großem Werthe, wenn folde frubreitig an ben ibnen bestimmten Drt gepflangt weiben. Anemonen und Ranunkeln merben ichon Anfang Des Monate, wenn es bie Witterung erlaubt, gelegt, von ben Anemonen find besondere bie immer blübenden dinefifden buid ibre ben gangen Commer anbaltenbe Bluthegeit und ibre brillanten Sarben gu Gruppen febr empfehlenemerth.

Neue Unfagen von Graspartbien find fo frube wie möglich angufden, damit fie mit den andern Blumenbeeten grunen.

Obfigarten.

Mit dem Berieben der Ohitbaume, der Simberen, Johannis und Etadelbeeren wird, sobald der Boden nicht mehr in sendst ift, angesangen. Afrikate, Abritosen und Artschen werden jeht geschuntten und vernes nethig ift, an die für sie bestummten Welander gebunden. Gegen finde des Monats werden die Weinrerden, die wolliend des Blanters mit siede bebedt maschen, die wolliend des Blanters mit siede bebedt maschen.

ren, von threr Dede befreit, geschnitten und angebunden. Mit bem Beiebeln von Aufden und Affau men fann, wenn bie Briteitung warm und bie Baume anfangen ju freiben, angejangen weiten.

Benn nach bem Schneiben ber Pficiel und Apprissen Spaliere wieder faltere Betterung eintrit, io werben von vielen zuchten der gangen Spaliere mit Kriemen oder Beigfrannen Reis überhängt, was gunachit auch den Bortheil bat, daß ich die Plüthentneiven nicht so schneibe entwickeln, von andern werden siggar noch einige leichte zweige wahrend der Pfürheiert darüber bangen gelassen, um der möglich eintretenden Rachtfroßen doch wenigstens einem Theil der Arindre noch Schuly zu gewähren.

Råchengarten.

2Bar Die Bitterung im vergangenen Monat gunftig und find bie Grabarbeiten vollendet, jo tann mit ber Musfaat von Garotten, Galat, Beterftien und Bwiebeln begonnen merben, auch weiben jest Ausfagten von Grüberbfen und Budericoten gemacht, fo wie Stedimiebel gepflanit. Den Grubbeeten mird bie gange Aufmertfamteit mit Luften und Begießen gegeben, und wenn bie Umidlage erfalten, muffen folde besondere bei den Gurten., Melonen- und Bobnentaften mit marmem Bierbe-Dunger erneuert weiben. Beete mit Binterfopffalat muffen, wenn ber Winter Buden barin gemacht bat, ausgebeffert werden; ebenfo merben Die Beete mit Winterspinat weitläufig geflellt und mit fluffigem Dunger begoffen, bamit er recht große icone Blatter macht. Bu Gnbe bee Monate merben in marmen Rabatten Seplinge von Commerfalat, Grubtoblraben und Grübfobl ausgepflangt. In balbmarme Beete mird jest Gellerie anogefaet, fomie in falte Beete alle Arten von Blumentobl, Rraut, Robiraben 2c. jur Auspflanzung im Mai angefact werben.

Mannigfattiges.

Das neue Pomologische Justitut in Nentlingen, welches ber fal. wurttendt. Gartennivektor Berr Ed. Lucas von Sobenbem gegründet bat, wurd am 15. Warg 1860 eröffnet werden. Es begreift micht eine Gartnerlebranstatt, eine Diftbaufdule, einen Centralobigarten umd ausgedebnte Baumfdulen mit einem überaus umsassend Diffortiment, Gemigkulturen mit Gemise Zamennicht und Tereberei, sammt Rebistule und Judoparten sur Beerenobit. Naberes be sagt der bierinder ausgegebene Brosvett.

Plumen und Pflangen. Ausstellung in Mainz. Der Garenbau-Berein in Mainz beabsichtigt in beiem Jahre vom S. Mortl Cöftersonntag) bis aum 11. April eine große Ausstellung von Blumen, Eflanzen, Gatten-Juftrumenten und Berzierungen, Vasien, Modellen, Mannen un Garten-Antagen in. j. w. in veransfalten, in deren Beschiefung Jedermann bestigt ist. Die auszussellenden Gegenkände find spätestenden Arertag den 6. April einzuliefern; was später eintrifft, soll zwar wo möglich noch ausgessellt, aber von der Konfurrenz im die Preise ausgesächlichen werden. Die Preise sind 5 Dukaten von der Aran Größberzogin v. Spessen

für die fünf schönften Kulturpflanzen in fünf Zpecies; der Mainger Arauempreid, sowie das Accessit, and Eammiltung von Aofen in Topfen von mindestend 40 Eorten Roses remontantes, oder 30 Sorten Roses dom-

Blumen: und Pflanzen: Ausstellung in Mainz. | bon, oder 18 Corten Roses thea und 12 R. mouswartenbau:Berein in Mainz beabsichtiat in diesem seuses:

> ferner 16 weitere Preise für muffergultige Pflangen nach gebn Abtheilungen, über beren Aufgabe und Glieberung bas Programm betaillirte Ausfunft gibt.

> Man dats sich von bieset Ausstellung immerbin etwas Ausgezichnietes versprechen, und die Besicher der Biebeiicher Ausstellung von 1851 werden gewis auch diesmal sich wieder am Abeine emfinden.

> Sulfsmittel zur Begetation. Ein belgischer Runfigartner behauvtet, er bringe durch einen Aufguß von 11/2 Grammen Schwefelfaure auf Ein Ettre Baffer, womt er die Gewachse nach ibrer Entwicklung zu der verschiedenen Malen begieße, während in nicht von der Sonne beschienen find, zum ürpfgifen Bacherhum und erziele Arüchte von riesenbafter Größe.

Offene Korreipondeng.

herrn B .. B t in 28 m. Gie baben, wie Gte uns ichreiben, ein Dutend Rofenbaumden ju Geichent erhalten, welche nichte andres find, ale Echöflinge ber gewohnlichen Sunde : ober Bedenrofe mit eingesetten Mugen, die noch nicht zu machfen begonnen baben, und Gie muniden ju miffen, ob biefelben brauchbar feven und mas Gie damit thun follen? - hierauf ermidern mir: folde veredelte Etammeben mit ichlafenben Augen fommen gwar febr felten in ben Sandel, aber mir baben einmal por einigen Jahren eine Unabl folder in Taufch erhalten und ausgepflangt, und mir hatten davon, ebe ber Commer noch gan; um mar, jo fcone Rojenbaumden, ale mir fie une nur munichen fonnten. Dieje veredelten Wildlinge muffen gerade jo ausgepflangt werben, ale ob fie gange Baumden maren; man muß aber am Wildlinge alle Triebe forgfältig ausschneiden und ben 3meig, woran bas ichtafende Muge fitt, etwa einen Boll über bemfelben abkneipen; biefer gollbreite Etumpf mird fodann fpater ebenfalle abgeschnitten, sobald bas ichlafende Huge einen Trieb von etwa vier Boll gemacht bat und die Endfnofpe des Triebes wird vertufcht. Das Gra gebniß davon find vier oder funf Geitentriebe, welche man, - fofern man mehr auf frühreitige Bluthe abbebt ale auf eine bubiche Rrone, - threm eigenen 28acbethum überläßt; will man bagegen an bem Baumden eine icone Rrone ergieben, fo muß man an jedem Geitentriebe mieder die Undfnofpe vertufden, fobald der Erieb vier Boll lang ift. Allein fogar im lettleren Wall erhalt man noch Bluthen bie gegen ben Berbft bin, und bas Baumden befommt eine ichone

gefunde Arone. Wir geben veredetten Bildlingen mit schlasendem Ange ben Boring vor solden, welche im felben Jahre bereits angewachsen find, weil die letztern setten seinen frastig genug find, um ben Beinter ungefährder zu überdauern, und weil sie daber bausg ganz vertommen. Ber nicht Rosenbäumden bekommen kann, die seit ihrer Beredtung mindestens sichen einen Wirtschlassenden haben, der soll ganz ruhig lieber solche veredette Bilblinge mit schlasenm Auge wählen.

Herrn C. B. in V.... Die beste Bermehrungsatt für bas Farfiginm grande ift, wenn man bie Pflanzen im Trübling gerade in berfelben Weige theilt, wie die Rhabarber-Pflanzen getheilt werden, wobei jeboch Sorge getragen werben muß, baß jeder Theil fein Endange ober seine Kronknope habe.

Serren Gebrüber B... in A. 28ohl die meiften Gattnere haben mit Ibnen die Kriahrung gemacht, das die Beisdornfamen nicht gerne keimen, winn man die Beeren auch im Serbst auf einen Saufen gelegt, mit Erde bedeckt und so dat zwei Winter liegen laffen die ju dem zweiten Arüblinge, wo sie in Reibensuchen von 1, 300 Tiefe gesach wurden. Ein tüchtiger vraftsischer Gattner dat und gerathen, die Beeren den Winter über an der Sede auf ihren Mutterpfamen hangen in lassen, sie dann im Arübling zu sammeln und an der Stelle der anzulegenden Sede zu samm, und er versichert und, daß ihm dei diese Pehandlung die Sammel selten versagt und immer sohn im ersten Sommer gekeint baben. Wir möhten Ihnen daber rathen, dies Behandlungsweise ebenfalls zu versuchen.



Coshynanthus Cordifolius (Mock)



Aeschynauthus cordifolius (Hooker).

Zafel 3.

Wir geben biegmal auf unferer Tafel bie Abbildung einer neuern Art von Aoschynanthus, obwohl Dieje pradtige Blutbenpflange ber beißen Bone neuerdinge unverdienter Beije einigermagen aus ber Mote gefommen ju fenn febeint. Es mare febr ju beflagen, wenn unfere Gartner und Gartenfreunde tiefe berrliche Pflange mit ihren eigentbumliden großen und glangenden Blutben, ihren malgigen Stengeln und ihren runden, ovalen, fleischigen und oft hell glangenden Blattern, die bie Rultur fo leicht lobnt, wieder in Abgang fommen laffen wurden. Die Aoschynanthus find in ihrer Heimath Schmarogerpflangen, auf Baumen und Baumftumpfen baftent, Die fie mit ihrem Blatterichmud wie mit Gewinden befrangen, und fteden mit ihren farbenglubenten Blutben angenebm von bem buftern Grund ber Balber ab. In ber Sandelogarmerei ift ihr Preis beutzutage unter ihren mahren Werth berabgefunfen, und ihr billiger Preis empfiehlt fie nicht minter als ihre übrigen vortheilbaften Gigenfchaften, icone Belaubung, Farbenpradt und Leidtigfeit ber Bluthe u. f. m. ber Beachtung ber Barmer wie der Blumenfreunde. Gie laffen fich ungemein leicht und an jedem beliebigen Drie giehen: im Gewachsbaus und im Zimmer, am Spalier, in Rorben und Blumenampeln, in Basen auf Bostamenien u. bergl. m., und fie bieten gerade in den brei letitgenannten Ruliurarten, wenn die Stengel genug Raum baben und mittelft Edutopfablden befesigt find, einen munterhubiden Anblid bar, mann bie oberen Theile ber Stengel burch bas Gewicht ibrer Bluben fich anmubig gurudbiegen und über bas Gefag berunterhangen. - Wir haben in unseren Gemachebaufern bereus eine Menge Auschynanthus-Arten, von tenen immer eine schoner ift ale die anderen, 3. B. E. splendens, javanicus, Lobbianus, coccinens. longifolius, miniatus, pulcher, speciosus und tricolor, welche inogejamunt der beißen und gemäßigten Bone ber Ennta : Infeln angeboren. Die auf ber antiegenden Safel abgebilbete neue Art frammt von ber Infel Borneo und bat mandre Aebnlichfeit mit bem E. tricolor, scinem gandomanne, beffen Blatter jedoch fleiner fint. - Die Rultur ber Aeschynanthus-Urten ift bei allen gleich und febr einfach; gute Saibenerde mit Gartenerte gemifdt, viel Feuchtigfeit im Commer und gemäßigte Warme genügen ihnen. Die Bermehrung lagt fich leicht burch Stopfer und Cenfreiser bewerfstelligen.

Ein Wink in Detreff der Vermehrung der Nofen durch Stecklinge.

Befanntlich lagt fich bie Rofe leicht burch Stedlinge vermebren, welche entweder im Frühling oder im Gerbst eingelegt werden. Die Fruhjahrs : Stedlinge erbeischen eine forgefältigere Pflege, als die im Gerbste eingelegten; diese find meist beinabe frautartige Stopfer, welche noch ber Mistbeetsenfter oder Glasgloden bedurfen, um fich zu bewurzeln, und muffen auf jeden Fall auf bem Mistbeet oder in einem mittelst heißem Wasser gebeiten Treibkaftens

gezogen werben. Die Sanptichwierigfeit bei ber Bermebrung ber Rofen burch Stefflinge beftebt barin, mittelft bes Befichts ober bes Befühls genau ermitteln gu fonnen, ob bas Solg auch gehörig ausgereift ift. Sievon bangt bas Gelingen ber Bermehrung ab, benn es fommt alles auf ben mehr oder minder vorgeschrittenen Buftand bes Triebes an, von welchem man ben Stopfer nimmt. Ift der Trieb noch ju gart, fo fault der Stedling; ift er gu holgig, fo bildet fich der Bulft oder Callus zu schwer und die Bewurzelung wird zweifelhaft. 3ch babe mir unfägliche Muhe gegeben, durch zahllofe Berfuche das Mittel gu finden, um ohne langes herumtappen in ber Irre, ohne irgend welche Unficherheit den geeigneten Buftand bes ju Stedreifern paffenden Solges ber Rofen erfennen gu fonnen. Anfange mar ich ber Unficht, Die Lange ber Triebe fonne mir jur Richtschnur Dienen: ich machte baber gunachft Stopfer aus Trieben von ftarf 3 Boll Lange (wohlgemerft, ich nehme meine Stopfer nur mit zwei Mugen); bann nahm ich bie Stedreifer vier, funf, ja endlich mehr als feche Boll lang, und Die beiden lettgenannten Großen haben mir am beften entsprochen. Bei ten erfteren mar bas Bolg ju gart und fie faulten. Daraus habe ich ben Schluß gezogen, daß die Triebe von funf bis feche Boll gange, die ich von den auf langes Bolg geschnittenen Rosenbaumchen mabrend bes Winters ober von ben gar nicht gestutten nahm, gerade Die ju tiefer Operation gang geeignete echte und gute Bolgreife hatten. - 3m vergangenen Sahre aber habe ich mich noch eines andern Mittels bedient, um Die vollfommene Reife berjenigen Triebe gut erfennen, aus welchen ich mir Stedreifer machen will. Anftait namlich ihre gange jum leitenden Befichtepunft fur mich zu nehmen, habe ich mein Sauptaugenmert auf den Buftand ber baran befindlichen Bluthenfnofpen gerichtet. 3ch halte Diefes Mittel fur noch weit ficberer, weil nämlich Dabei bas Bolg immer in demfelben Buftande ber Reife ift. Das Bolg ift jedes Jahr ficher bis zu einem gewiffen Grade ausgereift, wann die Bluthenlnofpe bis zu einer bestimmten Größe entwidelt ift, und Diefe Stufe ber Entwidelung ift weit geringeren Edmanfungen unterworfen, als bas Wachsthum ber Triebe in Die Lange. Rach meinen Beobachtungen und Erfahrungen hat namlich bas Solg ber meiften Rosenarten Die gur Bewurzelung ber Stedreifer erforderliche Ausreife bann erreicht, wann die Knofpe zwifden ben Theilen bes Kelche ober ben Bullblätteben Die Farbung ber Blumenblatter erfennen ju laffen beginnt. In Diesem Augenblid ift bas Solg gerade fur ein ficheres Belingen bes Ginfenters behufs ber Bewurgelung geeignet, wenn man Gorge tragt, bag in dem Miftbeet oder Treibfaften eine Temperatur von 18-20 O Reaum, erhalten wird. Sobald die Wurzeln an den Topfwänden gum Borichein tommen, muß man die Stedlinge wieder umtopfen, die Topfe in ein magig warmes oder laues Mitbeet einsenfen und erft nach einigen Tagen Luft geben; Die Tenfter Des Miftbeets oder Treibfaftens muffen mittelft Tannenreifern oder Burden von dunnem Beidengeflecht beschattet, erft nach einer Woche darf Luft gegeben und diese dann nach und nach vermehrt werden, bis die jungen Stedlinge die freie Luft ertragen fonnen, worauf man fie ins freie Land auspflangt. Diefes lettere Berfahren lagt ben Rofenguchter burchaus nicht fo febr im Ungewiffen, als die Beurtheilung der Reife des holges durch Huge und Gefühl, welche fo ichwierig ift, daß fich auch die geschickteften Braftifer in Diefer Beziehung taufchen konnen.

Die Aultur der Ananas.

Wir wissen sehr gut, wie viel schon in Buchern und Zeitschriften, in Broschüren und Kalendern über biesen Gegenstand geschrieben worden ift; allein wir wissen anderseits auch aus Erfahrung, bag die Mehrzahl berer, welche über bie Ruttur der Ananas geschrieben

baben, gar feinen Begriff von Defonomie gebabt zu baben scheinen, so bag fich biedurch die total irrige Annat vertreitet bat, die Ananoszuch seve etwas ungemein tostbares und gebe weit über bie Mittel bes gewöhnlichen Gartners und Privatmanns binaus. Bir baben uns baber jum Bwede gesetzt, Diesen Brithum und Dieses Borurtbeil im Nachitebenden ju miberlegen und eine Unleitung zu einer wohlseiten und wenig mubfamen Bebandlungsweise ber Ananas behufs der Krudte Grifelung ju geben, deren Werth ju beurtheilen jedem Gachverständigen überlaffen bleiben foll. Wir muffen allerdinge von vorn berein jugeben, bas jeder, der die Ananaszucht in großem Maagifiabe mit Bortbeil betreiben will, für eine beständige Bufubr von funftlicher Site Gorge tragen muß, und es ift baber gu biefem Bebufe ein geeignetes Gebaute ein gang unerläßliches erftes Grforberniß. Allein wenn man nur über Ronftruftion und Cinrichtung eines derartigen Gebaudes verschiedene handbucher und Schriftsteller zu Rathe giebt, so wird man finden, daß nicht zwei von ihnen in ihren Angoben und Rathschlägen wegen einer derartigen Ginrichtung zur Ananaszucht übereinstimmen. Man follte bienach glauben, die Ananaszucht bange von einer ganz besondern gebeimgebaltenen und geheimnisvollen Kunde ab, oder ihr Erfolg feve von der Krummung einer Beigrobre, von einigen Bollen mehr oder weniger Raum fur Lobe, von der Gestalt eines Beigfeffels, von der mehr oder minder betradtliden Reigung eines Glasdades u. f. w. abbangig, mabrend in Birtlichkeit alle diese Dinge verhältnißmäßig sehr unbedentende Nebensachen find. Die Bucht ber Ananas bat allerdings gemiffe Regeln, welche freilich beffer befolgt als vernachläßigt werden; allein Diese Regeln find sehr einfach und können auf jede beliebige Weise in Anwendung gebracht werben, welche nur Die Mittel Des Gartners vorschreiben, und über welche er felbft am besten entscheiden fann. Auch ift die Ananas Durchaus feine jo garte Pflange, und ertragt fcon ein gut Theil Mighandlung, ohne ju Grunde ju geben, obicon fie anderseits fur eine forgfältige Bebandlung febr bantbar ift. Wir wollen und nun bemuben, Die Unleitung ju einer wenig mubevollen und praftischen Ananadzucht in möglichft einfachen Regeln nieberzulegen, und jede Regel foll eine Urt Tert fenn, bem wir bann einige Unmerfungen über bie verschiedenen Mittel jur Aussubrung ber Regel ausübren werden. Weit entfernt, Damit Die Rathichlage unferer Borganger beseitigen und beren Werth berabfeben gu wollen, erftreben wir fein andres Verdienft als bas einer bestmöglichen Bereinfachung bes gangen Berfahrens und die Bermeidung von Umitanblichkeiten und Widerfpruden.

Die Ananas, Ananassa ober Bromelia Ananas, gehört zu ber Familie ber Bromeliaceen und ist im tropischen Amerika, in Westindien und auf einigen anderen Juseln bes beisen Amerika beimisch, und wählt in ibrer Heimath als ibre Lieblingsstandvete bald sumpfige Riederungen, bald die Rabe bes Meerecktrandes. Ihre Vermedrung geschiebt entweder durch Schöflinge oder durch ben sogen. Schopf, d. b. die Endknosse der reisen Frucht mit der sie mmgebenden Blattkrone. Die Schöflinge bilden sich on den Seitenwurzeln fraftig machsender Pflanzen, und wachen alsbald nach der Lostrennung von der Mutterplanze leicht an, obsiden es, wie wir weiter nuren ausführen werden, wechnäßiger ift, dieselben noch an der Mutterplanze zu lassen und zu befruchten, als sie einzeln und selbsständig ausgupflanzen.

Ihrer vorzüglichen, burch Geruch und Geschmack gleich ausgezeichneten Krückte megen bat man die Ananas seit mehr als zweihundert Jahren über die gesammte Tropenzone verstreitet, und baut sie fünstlich nun auch in der Mehrzahl der einissisten Länder der gemäßigten Jone. Dieser allgemeineren Kultur verdanken wir heutzutage eine sehr große Anzahl von Barietäten oder Sorten der Ananas, von denen wir bier nur einige der bekanntesten aufssühren wollen; ihre Reibenfolge bezeichnet zugleich den Rang der einzelnen Krüchte in der Schähung erfahrener Züchter:

- 1) Montferrat; burd Große, Geruch und Wohlgeschmad ber Frucht bie vor- züglichfte;
- 2) Sierra Leone; durchschnittlich von Mittelgroße, aber vortrefflichem Geruch und Geschmad; leicht aus Blattfronen zu vermehren;
- 3) Schwarze Jamaica (auch schwarzer Barbados); Die beste Winter-Ananas; wird sehr baufig mit der Montserrat verwechselt;
- 4) Somarze Antigoa; eine eble pyramidale Frucht mit großen Pippfen; sollte eigentlich etwas vor bem völligen Ausreifen geschnitten werben;
 - 5) Enville; die Frucht von fehr edlem Musfehen; Beruch minder vorzüglich;
- 6) Rene Providence; eine der größften und fonlichften Ananabarten, mit weißen wie mit rothen Früchten, aber bem Geruche nach zweiten Ranges;
- 7) Weiße Barbados; schone, rundliche, grune Frucht, flein und gedrungen, aber von gang ausgezeichnetem Geruch und Wohlgeschmad; baher auch fur ben eigenen Gebrauch bie bantbarfte;
- 8) Old Queen; eine der besten Mittelsorten, kommt häusig unter anderen Namen vor, als Large Queen, Moscow Queen, Anson's Queen oder Otahiti; Blätter mit sehr großen Dornen; Blüthen illa; Krucht evlindrisch, von mittlerer Größe; leicht zu bestruchten;
- 9) Ripley Queen; sehr schon Frucht, welche von manchen Kennern in den ersten Rang gestellt wird; Blätter am Rande mit großen Stackeln besetht; Bluthen lila; Frucht cylindrisch, von mittlerer Größe und trefflichem Geschmad;
- 10) Branner Juderhut (Brown Sugarloaf); Frudt langlidt, ansehnlich, von ziem- licher Größe und gutem Geschmad; Fleisch sehr saftig;
 - 11) Grune Providence; Frucht langlicht, meift groß; Geruch nicht febr vorzüglich;
- 12) Wellbed : Camling (Wellbeck Seedling); eine aus ber schwarzen Jamaica in England gewonnene Abart; befruchtet fich leichter als bie westindischen Sorten;
- 13) Rugelformige (Globe Pine-Apple); Die runde Ananas Der Deutschen Gartner; gute Mittelforte, leicht tragbar;
- 14) Glatte Savannab; durch Größe ausgezeichnet, sehr saftig, aber für das Auge minder aufprechend, als die vorgenannten Barietäten; fommt am häufigften mit den Jamaicas und anderen westindischen Sorten nach England; heißt bisweilen auch Trinibad;
- 15) Konig & M. (King-Pine-Apple); auch grune A. ohne Stacheln; in Westindien sehr haufig angebaut; fur bas Treibbaus minder empfehlenswerth;
- 16) Braungestreifter Zuderhut (Brown-Striped Sugarloaf); eine Abart von Rr. 10; befruchtet fich nicht fehr leicht;
- 17) Echte St. Bincent; auch grune Oliven:A., St. Thomas, Bahama-Zuderhut:A. genannt; gute Sorte für die Bintertreiberei: Blatter mit mäßig großen Cornen; Bluthen purpurn: Frückte ppramidal, von mittlerer Größe und trefflicher Qualität;
- 18) Blutrothe; eine Abart ber ichwarzen, wie Die violette; Gorte nicht conftant; fur bie Rultur nicht febr ju empfehlen.

Wir konnten biefes Berzeichniß noch bedeutend vermehren, da es der Sorten noch weit mehr gibt; allein viele der Bezeichnungen in den Catalogen find bochft willfürlich und die Aufstellung sehr vieler spezieller Sorten berubt nur auf sehr äußerlichen und nicht constanten Abanderungen in der Karbung und Größe, welche theils von lofalen Ursachen, theils von minder verständiger Kultur berrühren, und entbebrt daher aller wissenschaftlichen und sachgemäßen Begründung.

Die Unanas - Pflanze ift gar nicht fehr mablerifch in Bezug auf ben Boben, worin fie macht. Beber leichte, fette, aufgeschloffene Boben genugt ibr, vorausgesett bag er nicht falt

und allzu empfänglich fur Reuchtigfeit ift. Bergleicht man bie bochft abweichenden und wibersprechenden Angaben, welche Die verschiedenen Schriftsteller über tiefen Wegenftand binfichtlich ter geeigneiften Ertart fur Die Ananas aufgestellt baben, fo wird unfere Bebauptung fich vollständig bestätigen: nämlich daß die Anangovstanze mit jeder Bodenart vorlieb nimmt, wenn fie nur ein idlechter Warmeleiter und möglichft aufgeichloffen ift, fo bag fie fich mit ben Dungmitteln gut vereinigt. Wir werben bieg weiter unten noch naber begrunden. Die Saupterforderniffe, benen por Allem Genuge geleiftet werben muß, find Die geeignete Menge von Barme und Pflangennabrung, von Luft und Teudrigfeit; was barüber binausgebt in ber Bebandlung biefer Pflangengattung, bas bangt mehr ober weniger von ber Laune bes Buchters ab. Wir baben febr icone Ananas in einem gewöhnlichen Dunger Treibebeet, wie man es jur Gurfengudt anwendet, erzielen seben, und der Buchter bielt fich an gar feine anderen ber vielen aufgestellten theeretischen und praftischen Regeln, als an Die Erbaltung einer genügenden Menge von Warme und ber erforderliden Teuchtigleit. Wir werfen baber all ben unnüten Ballaft wortreicher Theoricen über Berd und versuchen in ter nachsiebenden einsaden Anteitung nachzweisen, daß die Ananaszucht - ausgenommen binsichtlich der zur Erzielung von Frudten nothwendigen Beit, - um fein Saar fdwieriger ift, ale bie Budt von Gurfen ober Melonen.

Hinschtlich ber Regelung ber Temperatur behanpten wir: für bie Monate November, Tecember und Januar genügt eine Temperatur ber Luft von 12-14° R.; für Kebruar 14-16°; für Mar; und April 16-21°; für die warmeren Frühlingsmonate und ben beben Sommer 18-25°; bei einer Sonnenwarme von 22-25° R. sellte die Lust im Gewächsbause nie beber gesteigert werden; für ben Herbst genügen 14-16°.

Die Boden marm e für bas lobe ober Miftbeet braucht in den Wintermonaten 19-21°, für ben Sommer 21-25°, für ben Frühling und Herbft 16-19° R. nicht zu überfteigen.

Alls Boden empfehlen wir: feingeschnittenen oder gerbacten Rafen, gut verrottet, brei Theile: Dunger von einem alten Melonenbeet Ginen Theil.

Bezüglich ber Kultur : Art geben wir bem von Hamilton aufgestellten Spftem, Die Schöftlinge an ber Pflanze burch Unbaufeln von Erbe fruchtbar zu machen, unbedingt ben Borgug.

Temperatur und Bodenwärme hängen hauptfäcklich von der Beschaffenbeit des Treibemittels ab, worin Die Pflanzen machfen, sowie von der Beschaffenheit der Borrichtung, burd welde bas Treibbans gebeigt wird. Db aber bie Beigung burd Borfdlagen ober Unterbreiten von Tunger ober burch beißes Baffer gefdielt, ob letteres burch Beigrobren ober freie, offene Barmungefanale bergenellt wird , bat auf die Pflange felbft feinerlei Ginfluft Ge ift baber giemlich gleichgultig, ob bie Pflangen in einem gewohnlichen Mift - ober Treibebeet, mit belgerner Border : und Rudwand und bitte Seitenwanden, das in jeder Sinnicht einem Gurlen : oder Melonen Beete gleicht, nur naturlich weit tiefer fem muß, oder in einem regelmäßig gebeigten Gemächebaufe fieben, vorausgefett bag nur immer fur den erforderlichen Warmegrad und beffen constante Aufrechterhaltung gesorgt ift. Bielleicht Die einfachste und beste Konstruftion ift Diejenige, welche gegenwärtig in allen ben Gtabliffemente, wo man auf Sparfamfeit fielt, allgemein eingeführt und bie zugleich auch mit ber größsten Defonomie audzuführen ift. Unfere Gradtene ift ein einfacher Raften von Badftein-Mauerung von allerwarte brei Guß Tiefe, aber mit einer Reigung am Boden und an bem obern Theile, welche bem Reigungewinfel ber Bedadung bes Gemadobaufes entfricht, und von einer Lange- und sonftigen Gregenverbaltniffen, welche mit benienigen bes beabfichtigten Ananasbaufes in richtigem Berbaltniß fiebt, bas beste Medium ju Aufnahme ber Gerberlobe;

und ein Lobbeet ift nach unfrer Erfahrung bas geeignetste Mittel zur Erzeugung ber Boden-Die Erwärmung der Atmosphäre fann je nach Belieben durch Dunger oder durch Bafferbeigung bewertstelligt werden. Bei ber Anwendung von Tunger ift eine eigene Konstruktion des Kastens erforderlich, und ebenso muß man von vorneherein versichert senn, daß man zu jeder Jahredzeit über Die erforderliche Menge frischen fraftigen Bferdedungere verfügen fann. Die einfachfte und wohlfeilste Beigung aber ift bie Bafferheigung, entweder mit freien offenen Ranalen oder mit Beigrobren, Die von einem fegelformigen Dampfleffel ober Benerator ausgehen. Es liegt nicht in unfrer Absicht, Borfdriften über Die Art ber Beizung zu geben. Es muß gang bem Budter überlaffen bleiben, feine Magregeln und Ginrichtungen nach Maggabe ber Bauart und übrigen Bedingungen ber fragliden Raumlichfeiten zu treffen. tudtige praktische Gartner muß selber am besten missen, auf welche Beise er einen gegebenen Bred mit gegebenen Mitteln auf bas vollständigfte und ofonomischefte erreicht. Wir beuten taher nur an, wie hoch die Temperatur nach den oben angegebenen Regeln in dem Ananas-Treibhaufe fenn muß, und überlaffen es dem Einzelnen, auf welche Weife er fie herstellen Sinsichtlich ber Bodemvarme ift co ebenfalls gang gleichgültig, ob Diefelbe mittelft Bafferheizung, mit einem Mifte, einem Lohe, einem LaubeBeet oder irgend einer andern Borrichtung hergestellt ift. Für Erzielung ber Bodenwarme baben wir nur folde Anleitungen und Regeln aufgestellt, welche fich unter gegebenen Umftanden auf bestmögliche Beife ausführen laffen. Wir geben zwar zu, baß fich die Frudte ber Ananas auch unter einer etwas hohern oder niedrigern Temperatur erzielen laffen, als wir fie oben fefigefest baben, und daß viele Personen die Frucht unter anderen Wärmegraden gewonnen haben; allein wir bestehen gleichwohl darauf, daß die oben von uns angerathenen Temperaturgrade in jeder hinficht zwedentsprechend find und die Pflanzen babei gefund fraftig bleiben. Es ift von außerster Wichtigkeit, daß in dem Ananashause keine ploglichen Schwankungen von Warm und Kalt eintreten; und die beiden Temperaturgrade, die für jeden einzelnen Kall angegeben find, beziehen sich auf den Unterschied zwischen Tag und Nacht, weil alle Pflanzen bei Nacht in der Dunkelheit eine niedrigere Temperatur genießen follten, als bei Tage und in der mehr ober weniger Direften Beleuchtung Durch Die Connenstrablen. Im Commer regelt fich Diefer Temperatur-Unterschied von selbst gan; gut, weil die Sonne bei Tage die Temperatur erhöht; zur Winterezeit aber findet häufig fein bemerkbarer Unterschied in der Barme der Atmosphäre zwischen Tag und Nacht ftatt, und alle Praris begunftigt eber bas Gegentheil von demjenigen, was beobachtet werden follte. Das Zudeden ber Saufer und Die Beigung fur die Racht steigert nämlich meist die Temperatur gerade dann, wenn Diefelbe vermindert werden follte. Be genauer unsere Regeln befolgt werden fonnen, defto beffer fur den Ananaszuckter, welcher niemals außer Acht laffen follte, daß die niedriafte Temperatur fur die Racht und die hochfte für ben Tag bestimmt ift. Es ift rathfam, lieber eine größere Barmemenge gur Verfügung gu haben, als die erforderliche, weil man die Temperatur leicht durch Luftung vermindern fann. Man fann es ferner fur eine allgemeine Regel aller Pflanzenfultur annehmen, daß eine Pflanze besto beffer gebeiht, je mehr fie Luft erhalt ohne in einer niedrigeren Temperatur zu fenn, als für fie paffend ift; bag bagegen Zugluft feiner einzigen Pflange guträglich ift. Die Luftung der Ananashauser muß baber auch ftets so beforgt werden, daß dabei feine scharfe Zugluft entsteht, denn diese ift immer schädlich. hinfichtlich ber Bodenwarme empfiehlt fich allerdings die Borrichtung gur Wafferheigung mit offenen Kanalen ober Beigrohren am besten, weil dabei die Barme beliebig regulirt werden fann; allein man fann beinahe dieselbe Wirfung auch durch eine genügende Menge Lohe bewirfen. Gin Kaften, welcher eine Lohschicht von drei oder vier Buß Dide enthalt, wird jede erforderliche Barme liefern, weil man mit drei Fuß beginnen und frifde Lohe bingufeben fann, fobald fich eine Barme - Abnahme

bemerklich macht. Jum Beweio, wie leicht alle bie Ulimatischen Bedingungen zu erfüllen sind, welche die Ananas beischt, baben wir die Matthene einer Frucht in einem gewöhnlichen Misthere bewurzelt und gezogen; und als die Phanze sedam für die Höhe des Nahmens un groß geworden war, unter welchem eine kleine Treiberei auf Melonen und Gurfen beweilsüelligt wurde, zogen wir diese Phanze in einem ganzen einsachen Kasten mit einem einzigen Kenster, welcher hinten zwei und verne einen Jus boch war und webei die Bedenwärme wie die atmosphärische durch Tünger bergeitellt wurde. Tros dieser einsachen und mangelhaften Borrichtung aber gelang es und dennoch, eine bühsche Old Queens Ananaspstanze zur Frucht zu bringen, welche zwei Psiund und acht beih weg. Wir mußten die Nahme immer höher stellen und zweimal das Misteet ganz umändern, aber trosdem war die Krucht sehr schoft und von ausgezeichnetem Geruche. Herr Hosspärtner Arch in Schwaigern bei Heiltrenn züchte seine Ananas ebenfalls auf die einsachte Beisse durch freie Wasserscheitung mittelst der funststossen Wegeln, vorzüglich durch sehr ausmertsame Pflege, und erzielt sehr gesunde Pflanzen obne alles Ungezieser und preiswürdige Trüche.

In Beziehung auf ben Boden ift, wie iden ermahnt, Die Ananad Pflanze febr genügsam; fie verlangt von ibm feine große Triebfraft. Verrottete Rasenftude, wie man fie gwei Bell did fur bas Rafenlegen ftidt, geben einen Rompoft von grei Tritteln Lehmerte und einem Drittel vegetabilijden humus, ju welchem die verfaulenden Grafer und Gradwurzeln fich zerseten, indem fie auf ungefahr ein Drittel ihres fruheren Raumes gufammenschwinden. Mimmt man brei Theile von biesem Rompost, so hat man zwei Theile mineralifder Erde und einen Theil vegetabilifden Sumue, fo bag wenn man biegu noch einen Theil Dunger von einem alten Miftbeete bingufügt, über Die Beschaffenbeit ber Mifdung fein 3rrthum obwalten fann. 2Ger jedoch feinen verrotteten Rafen auftreiben fonnte und feinen Rompost body Diesem jo abnlich ale möglich machen modte, ber nehme nur zwei Theile reine Erde, einen Theil Lauberde und einen Theil gut verrotteten Stallbunger, und er wird Diefes Bemeng ebenfo paffent finden, um Ananas barin ju gieben. Bede Pftange erbeifcht nur gemiffe Catze in ihrem Unterhalt, und tiefe find auch ohne umftanblide Mifdungen von allerhand Dunger von Lauben, Edwafen, Schweinen u. f. w. in verschiedenen Quantitaten leicht bergusielten. Ja es ift gerade Thatsade, tag bie Berbindung von allgu vielerlei Dungern in Giner Mischung bem Gedeihen ber Pflanzen eher schädlich als nuglich ift, weil die Bersehung der einzelnen unregelmäßig und innerbalb verschiedener Beiten vor fich gebt und die Gahrungsprodufte, Die fich biedurch bilden, bas ftetige und gedeihliche Bachothum beeinträchtigen. Größfte Ginfachheit in der Wabl ihrer Mittel ift ein Sauptgrundzug in der Ratur, und jeter Garmer, ber bieg verfennt, entbehrt bes richtigen Berftanduffes aller berjenigen Kactoren ber Natur, welche bas Pflangenleben bedingen.

Wir fommen nun zu ber

Rultur : Art.

Die Zeit, innerhalb welcher ein Wurzelicoffling oder die Blattfrone einer Ananas zum Fruchtragen gelangt, ist sehr ungewiß, theils weil dieß allzusehr von örtlichen Umständen abhängt, theils weil die verschiedenen Serten bierin sehr von einander abweichen. Heutzutage aber werden sie im Allgemeinen weit früher zum Fruchtragen gebracht, als ehemals. Wie schon erwähnt, fann der Schopf seder Frucht ganz trefflich zur Vermehrung dienen, und vertritt dieselbe Stelle, wie wir sie einem Samen oder einer knospe bei anderen Pflanzen zugewiesen, Wir widerrathen die frühere Praris, solche Blattfronen so lange außer dem Boden zu laffen, bis die Blatter ganz zusammengeschrumpft sind; es ist rathsamer nur so lange zu warten, bis der an den Blattern hängende Theil des Fruchtslebes einigers maßen abgetrechnet ist, und dann den Schopf sogleich in einen kleinen Topf zu seizen. Dieser

Topf oder diefe Topfe wird oder werden nun bis an den Rand entweder in ein gewöhnliches warmes Miftbeet oder in ein Lobbect eingesett bis die Blattfronen angewurzelt find, was bald geschieht, und bis fie zu machsen beginnen, mas nach brei bis vier Mougten geschieht, Es gibt aber noch ein andres einfacheres Berfahren, welches nie miglingt: man fann nämlich Die Laubfronen auch in Die Lobe felbst auspflangen, auftatt fie in Topfen barein zu fenfen, wo fie fodann febr gerne und giemlich bald Burgeln machen. Sind fie auf bie eine ober andere Weise angewurzelt, fo versett man fie in achtzöllige Topfe und feuft biefe bis an ben Rand in's Cobbect. Gefett dieß gefdehe im April, fo gibt man ihnen eine Temperatur von 16° R., und fpater von 21 bis 25 ° R., überfpritt ihre Blatter taglich oder alle zwei Tage fur; vor Connenuntergang, und halt die Atmosphäre im Treibhaufe möglichst fencht. Ende Mai find fie dann schon so weit, daß man fie in noch größere Topfe verpflanzen muß, wobei zugleich das Lohbeet etwas umgearbeitet und mit frischer Lohe aufgefüllt werden sollte. Pflanzen fommen in zwölfzöllige Topfe und fahren fort zu wachfen. Wenn die Connenhite zu starf ist und die Temperatur der Atmosphäre zu sehr steigert, so verringert man diese einigermaßen burch theilweise Beschattung; bieß ift weit beffer als wenn man allzuviel trodene Buft hingutreten läßt. Die Pflangen find naturlich an Große febr verschieden, baben aber trobdem große Fortschritte gemacht und durfen fortwachsen, bis fie zum lettenmale umgetopft merben muffen.

Sobald nämlich die Pflanzen zu letterem Zwede genügend herangewachsen find, was man am besten daran ersenut, daß sie den Topf bis an die Seitenwände und an den Boden mit Burzeln augefüllt haben, so versetzt man sie mit ihren ganzen Erdstösen und ohne ihre Zaserwurzeln im mindesten zu verletzen. In diesen Töpfen sollen sie unn bleiben, bis sie Früchte ansetzen, und ihre Pflege bat vorzugsweise nur darin zu bestehen, daß die Temperatur nach Borschrift geregelt, ununterbrochen unterhalten und der Jahreszeit angepaßt wird und daß man durch bäusiges Sprigen die Atmosphäre seucht erhält.

Bei dem jeweiligen Berfeben ift immer darauf zu achten, daß diejenigen nateren alten Blatter, welche beim vorigen Umtöpfen oder dem ersten Ginpflanzen in die Erde gefommen waren, ½ Zoll vom Stamme mit einem scharfen Messer abgeschnitten werden. Beim späteren Umtöpfen werden dann diese Ueberreste vollends gänzlich abgelöst, was aber mit großer Bor-sicht geschehen muß, soweit sich der Stamm allmählig braun färht; durch diese Beseitigung der Blattüberreste bilden sich nämlich an den Blattansähen eine Menge neuer gesunder Wurzeln und befördern das gedeihliche Wachsthum der Pflanze zusehnds.

Wenn eine Pflanze ben Arcistanf ihrer Fortpflanzungs-Thatigfeit vollendet, Bluthe und Frucht getragen hat und die Frucht abgeschnitten werden ist, so beginnt man mit dieser Pflanze die andre Art von Bermehrung, auf deren Besprechung wir nun sommen wollen, nämlich die Bermehrung durch Schöslinge, welche weit sicherer und schnelter zum Fruchttragen sührt. Früher pflegte man die alte Pflanze, welche einmal getragen hatte, wegzwersen und nur die Schöslinge von ihr hinwegzunchmen, die auf ein besonders hergerichtete Folgebeet ausgepflanzt wurden. Bon diesem Berfahren sind wir abgesommen und besolgen nunmehr das von Hamilton vorgeschlagene System, wornach man der Mutterpflanze den besten Schössting läßt, alle unterhalb desselben besindlichen Blätter und sogar noch einige der eigenen des Schöslings entsernt und dann die Erde aushänselt, nämlich so viel Erde auswirft, daß sie zur genügenden Bedeckung des untern Theils des Schöslings hinreicht. Das Belassen der Verbindung des Schöslings mit der Mutterpflanze bat seine entseichen. Dartheile; der Schösling, der noch an der Mutterpflanze steht, wächst schuell und schlägt zugleich seine eigenen Wurzeln im Boden, so daß er eine doppelte Menge Nahrung zugeführt erhält und die zweite Frucht oft besseller ist als die erke. Hat eine Pflanze noch weitere Schöslinge, so

gilt daffelte Verfahren noch fur ben dritten und vierten. Nur ift zu empfehlen, fich in diesem Falle mit Ringen von Eisenblech vom Turchmesser des Nandes der Topfe und 2—3 3oll Höße zu versehn, damit man die Topfe biedurch fünstlich erhöhen und die Schößlinge mit Erde anhäuseln fann, selbst wenn dieselben ziemtich boch an der Mutterpflanze stehen sollten. In aber ein Schößling so boeh aben an der Mutterpflanze, um mit Erde angehäuselt werden zu können, so rüttelt man die Erde von den Aburzeln los, schneidet die ganze alte Kssanze dicht oberhald bed Schößlings ab und läßt nur soviel von den Wurzeln daran, als erforderlich ist, um die alte Wurzel niedrig genug in den Topf zu bringen, damit der Schößling in die geeignete Lage komme. Uedrigens wollen welten wir nicht verhehlen, daß der vierte Schößling von Einer Pflanze erwiesenermaßen welt schwieriger Frucht trägt als der dritte, und ebenso daß der dritte und zweite schwieriger tragen, als der erste. Dieß trifft zwar natürlicherweise nicht immer mit Zwersschut zu: aber das Erzedniß lebut oft nicht die Mühr der Vermehrung. So viel sieht inder underkreitbar seit, daß Schößlinge um mehre Menate früher Frühre ansehn und diese weit schwer einwicken, wann sie nicht von der Mutterpflanze abgelöst werden sind.

Wer feine Ananas auf bestimmte Zeiten bin gur Reife bringen will, ber muß fich auch fur alle Operationen ibrer Bucht an bestimmte Jahredzeiten balten. Der Privatmann und Gartenfreund braucht bieß nicht; bei ibm fann bie Rultur ber Angnas immer im Gang erhalten werden. Ein soldzei braucht feine Blattfronen nicht aufzubewahren, bis er genug davon hat, um ein ganges Folgebeet damit auszupflangen, sondern er laffe jede eingelne fich fogleich bewurzeln, fobald er fie befommt. Ferner wurden wir ibm ratben : wenn eine feiner Bflangen gwei oder mehr Echöftlinge treibt, fo entferne er alle bis auf den beften, ftede ibn in einen Topf oder in das Lohbeet felbst und laffe ihn Burgel fchlagen. Für den Gartenfreund ober Brivatmann, welcher Die Fruchte nicht fur ben Berfauf giebt, ift es weit gwedmäßiger, Pflangen und Fruchte in allen Wachothumoftabien gu besitzen, als zu ber einen Beit einen Ueberfluß von folden Fruchten zu befommen und zu andern Zeiten gar feine oder nur fehr wenig zu baben. Wir tonnen auf Grund gemachter Erfahrungen fur die Erefflichkeit von Samilton's Berfahren einstehen, wornach er die Schößlinge auf der alten Pflange Frucht bringen lagt, anftatt fie abzutrennen und ale besondere Pflangen auszusegen. Mande Budter bringen Diejenigen Pftangen, welche Frudte angesetht haben, ohne Topfe aber mit bem gangen Erdfloß in das Lobbect selbst ein; sie behaupten, die Früchte reiften dann schneller, und gedieben beffer. Allein wir fonnen nach eigener Erfahrung Diefes Berfahren nicht billigen, benn wir erzielten feine jo fdonen Frudte, als auf Die andere Beife, und erschöpften Die Bflangen weit mehr. Heberdieß scheint die Lobe von Radelholzern, welche fich unter ber Lobe aus Cidenrinde befand, burch ihren Bargebalt Die Wurzeln einigermaßen beschäbigt gu haben. Namentlich in alter Lohe schienen die Pflanzen nicht gut fortzulommen und sesten auch nur febr fleine Früchte an.

Der Bellständigkeit wegen wollen wir jedoch das Verfabren der Ananaszucht durch Auspflangen der Schöflinge in die Lobe selbst etwas ausführlicher beschreiben. Wer die Pflangen in das Lobbect selbst ausseigen will, der muß die alte Lobe zunächst ganz umarbeiten und aufplocken, sodam wieder sest eintreten und niederdrücken lassen und dann eine Schicht frischer Lobe von 8—9 Joll Höhe darüber breiten lassen, in welch letztere dann die Pflangen so ausgescht werden wie man sie aus dem Topfe nimmt. Sobald die Pflangen Früchte zu bilden beginnen, sett man dann drei Joll boch frische Lobe hinzu und drückt dieselbe seit auf die Burzeln an, wodurch nicht nur die Früchte mehr auschwellen, sondern auch die Heranbildung fraftiger Schöflinge wesentlich besördert werden soll. Man erspart dadurch das Anbäuseln von Erde an den Schöflingen, welches wir oben als nothwendig geschildert haben, denn man braucht statt dessen nur die Lohmenge in dem Beete entsprechend zu erhöben, um die Lohe

beliebig hoch an den Pflanzen heraufreichen zu machen. Sobald die Frucht dann geschnitten ist, muß noch mehr Lobe aufgeschüttet werden, damit die Pflanze tiefer sitt. Dieses Berfahren ist jedenfalls weit zweckmäßiger, als das Tiefereinsehen der Pflanzen, weil die Wrzeln auf jene Weise nicht gestort werden, was immer vermieden werden sollte. Wir haben gesunden, daß bei dem Einsehn der Ananaspflanzen in die Lobe selbs, ohne Töpse, die Wurzeln sich in der Lobe ganz nahe an die Oberstäde ausbreiten. Wir vermeiden grundsäglich sede Berlegung der Wurzeln der Ananas und schonen sogar beim Umtöpsen dersollten sedes Zaserwürzelchen, und verlegen den Erdsloß nicht im geringsen. Gerade aus diesem Grunde billigen wir das Auffüllen des Lobetetes beim Ansegen der Krucht und nach der Ernte derselben als weit rationeller und den Grundsägen der Pflanzenphysiologie entsprechender, und möckten rathen, die neuen Schöftinge im ungestörten Zusammenhang mit der Mutterpflanze zum Fruchttragen zu bringen.

Die Ananas wird in Dit: und Westindien im Großen gebaut wie bei uns ber Robl, und man gewinnt auch bort von ben Mntterftoden und ihren Schöglingen oft in ber zweiten Ernte iconere Fruchte, ale in Der erften. Die Pflangen felbft haben ein gabes leben; man tann fie Sabre lang gurudftellen und nur eben vegetiren laffen, wenn man fie nicht gebrauchen will, und fie fegen bennoch fehr icone und große Früchte an, fobald fie wieder nach bem Gintopfen mit ber richtigen Rompofterbe in bas fur fie bestimmte Treibebeet eingesest und nach ber richtigen Methode behandelt werden. Wir fonnen bieg aus eigener Erfahrung benatigen und vernidern, bag Die langere Rube Die Pflausen ungemein erfrarft und gefraftigt hatte, namentlich Pflangen Die aus ber Blattfrone von weftindischen oder funftlich bei und gegogenen Früchten herrührten. Doch bezieht fich bas eben Gefagte nur auf Pflanzen, Die nicht frei ins Lobbeet ausgeset, fondern ftete in Topfen gehalten waren. Die gurudgesetten Pflangen merben im Warmbaufe an einer sonnigen, bellen Stelle aufbewahrt, mo ihnen möglichft viel frifche Luft, bei farter Commerhige aber auch Schatten gereicht werben muß. Gefchiebt bieß nicht fo befommen fie leicht ben Connenftich und fterben an einem langfamen Giechthum bin, welches fich durch das vertrodnete, vergilbte und zuweilen auch verschrumpfte Aussehen ber Blatter fundgibt.

Neue Pflangen.

Siphocampylos manettiaeflorus, Hook. Meugranada.

Lobeliaceae,

Unter dieser interessanten Gattung eine der nühlichften, dankbarsten und am siehsten blühenden Arten. Die sehr schönen gelb und scharlachreiben Blühen erscheinen gegen Ende bes Sommers und in den Herbstmanaten. Die geeigneiste Bodenart dafür ist ein Gemeng von zwei Theilen Halberte und einem Theil lehmigen Gartenbodens mit reichlichem Jusap von Sand. Man bewahrt diese Pflanze im Winter am besten im Warmbause auf, aber Sommers genügt ihr schon das Kalthaus. Stopfer bewurzeln sich sehr leicht.

Hibiscus moschatus, L. Canada und der Norden der Ber. Staaten von Nordamerifa.

Ungefahr vier Buß hod, halbstraudvarig, mit starfem gewöhnlich ungetheiltem Stamme, ursprunglich in ben Gumpfen und Salzmarichen von Canada heimisch, hat fich biese aus-

gezeichnet schöne Freilandpflause allmäblig über ben größien Theil bes nerblichen Etricks ber gemäßigten Jone von Nordamertfa verbreitet, und verdient auch bei uns allgemein eingebürgert zu werben. Gin bübicher Habitus, schöne große evale ungespisse Matter, ebe große Mütten (rosensarb oder weiß, innen mit einer schartachreiben Bass) und eine sehr leichte Kultur empfeblen biele Pflause ungemein. Sie balt unsere Winter gant treffilich aus und gedetht in iedem Gartenboden. Man vermehrt sie am leichtessen und wechnäßigften burd Wurzeltbeitung sie läßt sich aber vielleicht eben so gut und mübeles vermehren wie die Althaea rosea, mit beren Müthen bie bes II. moschatus an Größe wetteisern, während bas Aussehalbs die legtern weit zierlicher ist. Blütheseit Augun und September, bis zum November.

Malva geranioides, Schlecht, et Chamiss. Merice.

Malyaccae.

Gine andere sehr schone Malrenart, Die jedech unsere Winter nicht im Freien aushält, sondern ben Schut des Gemachsbauses beausprucht. Die Blüthe ist hell resopurpuru und sehr schon gehildet. Dieses frautartige Gemachs bildet eine Kriechpflanze, und verzweigt sich nahe am Boden ungemein üppig, da es an jedem Gelenke Burzeln treibt wie die Erdeere, was sie dem Gartner sehr empsiehlt, weil es die Bermehrung ungemein erleichtert. Die Burzellinge begnügen sich mit einem kalten Kasten im Winter. Die Pflanze gedeiht sehr gut in leichtem Gartenbeden, im Sommer im freien lande, aber auch als Topfpflanze.

Scaevola microcarpa, Cav. Menjubwalce.

Goodeniaceae.

Eine niedrige, werghafte, balbstrauchartige glatte Pflanze mit blastilafarbenen oder violetten Bluthen, zwar bubsch, aber nicht eben von augenfälliger Schönbeit. Sie blubt vom Juli bis Ende Oftebers, und nimmt mit jeder Bodenart vorlieb, wenn sie nur binreickend aufgeschloffen und gut trainirt ist; ein Gemeng von guter offener Haideerde mit etwas leichter lebmiger Ackerfrume ist ihr vielleicht am zuträglichsten. Jur Ueberwinterung eignet sich für sie ein kalten Kasten oder eine luftige Stelle im Kalthause. Im Sommer steht sie am besten im Freien, muß aber einigermaßen vor der Mittagosonne geschügt werden. Vermehrung durch Burzeltheilung oder durch Stopfer, die sich sehr leicht bewurzeln.

Hoya Cumingiana, Dec. Zunda-Ardipel.

Asclepiadeae.

Gine neue schöne Edlingeftange fur bas Warmbaus, mit gelben fternformigen Blutben, bie in ber Mitte purpurreth find und gang gurudgeschlagene Petale baben. Die Blatter find saftig bunfelgrun, leterartig, elliptisch-oval, an ber Basis herzsörmig, bann ploglich nach bem Ende bin gugespist, undeutlich siedernervig. 3bre Kultur ift noch nicht genauer befannt.

Dissotis Irvingiana, Benth. Frepijdes Wejtajrifa.

Melastomaceae.

Der Debectia nabe verwandt, aber weit dichter behaart, und auch von der D. grandislora wesentlich verschieden, ist diese Pflanze erstmals von dem verstorbenen Dr. Irving in Abeofuta entdect und jungst bei Gelegenheit der bekannten Niger-Greedition von dem verstorbenen Mr. Barter, dem Botaniser jener Greedition, wieder aufgesunden worden. Barter sandte Samen und lebende Gremplare davon ein. Blütben bell violett, mit Purpuranflug, nicht sehr blendert, aber gefällig: Kultur noch ziemlich unbefannt.

Hene oder noch wenig verbreitete Obftforten.

Wir haben im Programme bes laufenden Jahrganges bie Bufage gegeben, bag wir darin auch den Zweden der Bomologie auf eingehendere Weise Rechnung tragen werden. Dieß glauben wir am besten thun gu fonnen, indem wir eine fleine Uebersicht über vericbiedene neuere Obfiforten ausländifcher Obstgudter geben, weil es Thatfache ift, daß die Freunde Des Obstbaues vorzugeweise aus Gartenzeitungen fich mit ben Neuigkeiten auf Diesem Gebiete befannt zu machen suchen. Die meiften Gartner und Gartenfreunde erfahren überhaupt die neueren Corten entweder nur aus ben Ratalogen der großen Baumguchter oder aus den Ungeigen und Reclamen berfelben, und finden nur bie und ba die Beschreibung einiger empfehlenswertheren Barietaten in Journalen aufgeführt, wenn Diefelben gerade in der Bartnerwelt einiges Aufsehen erregen. Allein bieß genügt ben eigentlichen Sammlern und ben Pomologen vom Kad nicht, welche über Die Kortschritte ber Pomologie gerne auf bem Laufenden bleiben und dasjenige fennen lernen modten, was fie fur ihren eigenen Bedarf vermehren und vervielfältigen muffen, um nicht überflügelt zu werden. Wir fonnen naturlich bei bem beschränften Rahmen unsers Blattes feine vollständige Lifte von allem bem geben, mas im vorigen Jabre in ben Sandel fam, und übernehmen natürlich auch feine Berantwortlichfeit weber hiefur noch fur beglaubigte Richtigfeit ber Befdreibung und ber Brabifate, fondern wir entnehmen, wo feine gutadtlichen Aeußerungen von Gartenbau : Vereinen über Die betreffende Frucht vorliegen, Die Beschreibung berfelben ber eigenen Schilberung ihres Budtere.

Bas nun die einzelnen Obstarten anlangt, so schlagen die Birnen auch hier wieder bedeutend vor. Diese Obstart jahlt die meisten Barietäten — gegen 3000, wenn man die von den englischen, deutschen, französischen und belgischen Jüchtern aufgestellten Sorten unsammenstellt. Das ist ein allugroßer Sorten-Reichthum, bei welchem auch in der That die Bomologie selbst nichts gewinnt. Wie unsere deutschen Pontologien in Naumburg und Wiesebaden, so hat der pomologische Gongreß zu Loon sich gegen diese Massenhaftigkeit ausgesprochen, und nur etwa 125 Barietäten als wirklich gut anerkannt. Diese Sortenzahl würde genügen, um allen Geschmads-Anforderungen für das ganze Jahr zu entsprechen, und würde auch nicht für allezeit gelten, da es sich von selbst versteht, daß man immer von Neuem wieder wohlverdiente neue Sorten dazu hin adoptiren würde.

Gs ift mit diesen neuen Sorten eine eigene Sache. Man sollte dafür sorgen, daß forts bin jede neue Sorte erft bem nächftgelegenen Gartenbau-Berein zur Begutachtung vorgelegt wurde und nicht ehrer in den Handel fame, als bis dieser fic gunftig über sie ausgesprechen batte. Hiebei wurden Käufer und Verfäufer gewinnen. Erstere wurden nicht mehr Gefahr laufen, um gutes Geld sehr mittelmäßige neue Sorten, oder ältere befaunte Sorten unter neuen Namen einzukaufen, und die Verkäufer wurden den auf Erzielung wirklich guter neuer Barietäten verwendeten Riess besser getohnt sehen, als seither, wo dem Besteller bei der Menge Ramen die Wahl sower wird.

Unter ben im vorigen Berbst in den Sandel gekommenen Birnen fuhren wir auf:

Louise bonne de printemps: Frucht groß, stumpfbirnformig, rothbraun gefärbt; Krucht ersten Ranges, reift im Marz und April; Baum fraftig, febr fruchtbar.

Colorée de juillet: Baum fraftig, fruchtbar. Frucht mittelgroß, carminroth angeflosgen, Sommerbirn ersten Ranges, wird nicht teigicht; reift Mitte Juli.

Amandine (de Rouen': Frucht mittelgroß bis groß, birnformig, aufgebaucht, regelmäßig; erften Ranges; reift im September und Oftober.

Amiral Cécille: Frucht mittelgroß, bufchelweise wachsend, rundlich, in Form und

Karbe der Apfelbirue abntich, aber von weit befferer Qualität. Baum febr fraftig und febr fruchtbar. Frucht erften Ranges; reift im Tegember.

General Duvirier: Baum sehr fraftig und sehr fruchtbar; Frucht mittelgroß bis groß, länglichtbirusermig; Fleisch sein und zurt, sastig, süßsäuerlich: Frucht ersten Ranges, reist im Kehrnar und März.

Milan de Rouen: Baum fraftig, febr fruchtbar; Frucht mittelgroß bis groß; rundlich, freiselsormig, Farbe und Geschmad ber alten Sommerbergamotte, von welcher fie berstammt: aber fie ist pisanter als biese und berfelben auch wegen ber Qualitat ber Frucht und ber Derbbeit und Ausdauer bes Baumes vorzugieben; Frucht erfter Qualitat; Seziember.

Vermillon d'en haut: Baum fraftig, sehr fruchtbar; Frucht mittelgroß, freisele und birnfermig, beligelb mit reiben Tupfeln, an der Connenseite bodreib angeflogen, Rleisch sein sehr femelgend und saftig, mit verzüglichem Geruch; erften Ranges; Ende Ceptember.

Monseigneur de Hons: Baum fraftig, von schönem Buchs und sehr fruchtbar; auf Quitten und Wildlinge taugend, au seder Form geeignet. Frucht ziemlich groß, birnformig, gelbgrun, gegen die Reife bin blaffer, marmorirt, auf der Sonnenseite mit einem Anflug von Karminreth, gelbgrun getüpfelt: Fleisch balbsein, schwelzend, leicht gesarbt, sehr saftig und suß, aromatisch, mit dem besondern Beigeschmad der Rousselet de Reims; wird nicht leicht teigicht: Sommerbirne erster Qualität: reift Anfangs bis Mitte Augusts und halt sich mehrere Bochen.

Rerner noch folgende Corten:

Madame Treyre: große, febr gute Berbstbirne, im September 1859 gu knon mit einem Preife gefront.

Beurré Luizet: Baum febr ftarf, fruchtbar; Arucht ziemlich groß, gelbroth, Kleisch balbfein, weiß, saftig, sebr fuß, ziemlich aromatisch; reift von November bis Januar.

Auguste Jurie: Baum febr fruchtbar; Frucht flein, febr gut, mit gartem femelgendem Rleifd, reift im Oftober.

Colmar de mars: Baum fruchtbar, nicht febr fraftig; Frucht ziemlich groß, Fleisch balb bart (frachend), saftig weinig; Februar bis April.

Doyenne Norard: Baum sehr fraftig, ungemein fruchtbar; Trucht flein bis mittelsgreß. Aleisch balbsein, balbschmeigend, sehr suß. Reise Ende Juli. Eignet fich wegen seines fraftigen Wuchfes, seiner Truchtbarkeit und fruben Reisegeit auch jum Hochstamm im Obstgarten.

Prémices d'Ecully: Baum von sehr fraftigem Buche und großer Fruchtbarfeit; Grucht mittelgroß, febr gut, reift im September.

Ravu: Baum von mittelmäßigem Buchs, febr fruchtbar: Frucht mittelgroß, fleifch febr gart, febr schmelzend und fuß, mit etwas bisamartigem Geschmad; allerersten Ranges; Ansanges Septembers.

Tardive de Toulouse: Frucht in Karbe und Korm ber Grastin abnlich, ziemlich groß. Aleisch butterweich, fastig und fuß; erster Qualität; reist im Januar und Februar, Sturste aber für unser Klima nicht anzurathen sein, weil unser Sommer für dieses Kind des Subens gewöhnlich zu furz ift).

Belle Rouennaise: fruchtbar, große gute Frucht, reift im Rovember.

Bergamote Reinette: sehr fruchtbar; Frucht von mittlerer Größe, gut, saftig, wird nicht teigicht; reist Aufangs Septembers.

Beurre du cercle: mittelgroß, gut. Ente Ceptember.

Beurré du Février: trâftiger Bucks, fructbar; Frucht mittelgroß bis groß, gut; Februar.

Doyenné du cerele: mittelgroß oder groß, gut; November.

Passe-Crasanne: sehr ergiebig: Frucht mittelgroß bis groß, sehr fein, fostlich, Februar. Du Congrès: sehr fraftig und ergiebig; Frucht mittelgroß oder groß, sehr fein, gut; November bis Dezember.

Sucrée blanche: fehr fruchtbar; gute Commerbirn mit mittelgroßer bis großer, faftiger Frucht von trefflichem Geschmad. Ente August.

Bon belgischen Budtern haben wir folgende Birnforten aufzuführen:

General Tottleben: Baum von mittlerm Wuchs, sehr fruchtfar; Frucht groß, gelb mit braunen Tüpfeln, ersten Ranges; Tecember bis Februar. Rach der in belgischen Zeitsschriften gegebenen Abbildung gleicht diese Birne den Sorten Triomphe de Jodoigne und Bouvier Bourgmestre.)

Adele Lancelot: Frucht groß, gut. Ende Oftobers.

Bergamote Hertrich: wird von Baumann in Gent als eine ber besten Winterbirnen geruhmt und noch über die Fortunée gesett.

Adolphine Richard: Frucht mittelgroß, gut; November bis December.

Baron Deman de Lennick: Frucht flein oder mittelgroß, gut; Ende Oftobere.

Florent Scouman: Frucht groß, gut; Oftober bis December.

Thooris: Frucht mittelgroß, gut: Ceptember.

Clement Bivort: Frucht mittelgroß, gut; December bis Januar.

Reynaer-Beernaert: Frucht mittelgroß, gut; December bis Marg.

Monseigneur Sibour: Frucht mittelgroß bis ziemlich groß, gut: November, Herbftsbirne ersten Ranges.

Prince Impérial de France: Frucht groß bis ziemlich groß, gut; Oftober.

Souvenir de la Reine des Belges: Frucht ziemlich groß, von fößlichem Aroma; Birne ersten Ranges; Ende Oftober und November.

Vingt-einquisme anniversaire: Frucht groß; sehr gut; ersten Ranges; Rovember. Außerdem hat Dr. Jonghe in Bruffel noch drei treffliche neue Birnsorten in den handel gebracht unter den Namen; Prince de Nassau: Souvenir d'Esperen; und Henriette Bouvier. Mehre andere Judter, 3. B. Grégoire in Jodoigne, bringen noch mehr neue Sorten, von denen wir aber bis jest nur erst die Namen kennen.

Ven Pflaumen haben wir nur Gine neue Sorte aufzuführen: Tardive musquée; Baum fructibar, von fraftigem Buchs; Frucht groß, rundlich; leicht eifermig; Oberhaut dunfelvielett, mit hellgraubläulichtem Tust bereift: Fleisch füß, mit bisamartigem sauerlichem Nachgeschmad, sehr saftig; reift langsam und allmählich von Ende Augusts bis Ende Septembers. — Früher schon in den Handel gesommen ist: Reine-Claude de Brignais: Baum fraftig und sehr fruchtbar; Frucht von der Größe und Form der weißen Reineclaude, jedoch von seinerem und pisanterem Geschmad als diese; Buchs weit fraftiger und tragfähiger als die alte Reineclaude.

Bon Kirfden: Guigne de Buxenil; Baum von außerordentlich fraftigem Buchs und feltener Ergiebigfeit; Frucht ziemlich groß; hellrosa; Fleisch fehr gart, suß, saftig, im Geschmad bemjenigen ber Reine Hortense ziemlich verwandt; Reifezeit im August.

An neuen Pfirsichserten fehlt es nicht: Gin Pfirsichsamling von Berteaur ist aus einem von Italien gefommenen Kern gezogen worden und heißt baher jeht Poche d'Italie; bie Früchte sind ungemein groß, wiegen bis zu 400 Grammen, sind von gutem Geschmack und reisen im September. Zwei andere Sorten aus bem südlichen Franfreich heißen la Belle de Toulouse und Clemence Isaure, dursten aber wohl nur für sehr geschützte Spaliere sich eigen. Bon Sorten für bas freie Land sind neu: Alexina Cherpin, Turenne

und Tullins, die sich am besten durch Samenkerne vermehren sollen. Bon belgischen Juditern sind in den Handel gebracht: Comtesse de Uninaut; Surprise de Jodoigne, mit stammiger Oberhaut wie ein Bsiesich, aber nach Farbe innen und außen einer Abricose, nach dem Geschmack einer Blutzspriche abnlich.

Bon neuen Apricofen bat bie Wefellicaft Ban Mono eine als febr trefflich gerübmte Sorte, Claude Bidaut, aufgeführt.

Bon Nepfeln in bie bedeutendfie Reuigfen bie Onchesse de Brabant bes befgifden Garners Gailly.

Gine neue Sorte von Wallnuffen fommt unter bem Namen Inglans regia Bartheriana durch ten Gartner Barthere in Toulouse in den Handel, welcher sie auf einem Landegut entdedte, wo sie unter anderen Rusbaumen vorkam. Die Früchte zeichnen sich durch ihren in die länge gezogenen Bau und ihren Wohlschmad aus, sowie durch die sehr dunne leicht zerbrechtiche Schale und den bestwegen unverhalmissuchig großen Kern. Sie soll sehr fruchtbar sewn, sich gerne durch Kerne vermehren lassen und sehr frühzeitig tragen. Dieß wäre also eine neue Juglans sertilis.

Reue Erdbeeren außer Bradlen's Odear, die wir im Novemberhefte bes vorigen Jahres abbildeten, fund burch Madame Bilmorin, herrn Zerdin. Gloede, und durch die herren Nobert und Morean in Angers in den handel gesommen, deren neue Sorte: l'Elite des Amateurs eine Frucht erften Nanges sein soll.

Unter ben neuen Sorten von Weintrauben, in deren Erzielung gegenwärig Fransesen und Engländer mit einander weiteisern, sieht ber von dem pomologischen Congreß von gen preisgefrönte Chasselas Dupont obenan: Traube lang und loder: Beeren groß, rosa, loder ansigend: von feinem Geschmad mit einem besondern aromatischen Bouquet. Außerdem sinden wir noch ausgesübrt einen Chasselas le sueree: zwei weiße Traubensorten: Circée und Solferino; eine sichwarze Traube: Due de Magenta; eine rothe Traube: Ronsard. Allein wir gesieben, daß wir zu diesen neuen Sotten fein sonderliches Bertrauen haben. Es dünft uns gar feine so leichte Sache zu senn, alle Jahre suns bis sechs neue Sorten Weinstrauben zu erzielen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Guiedeln, Trollingern, Perltrauben zu erzielen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Guiedeln, Trollingern, Perltrauben zu erzielen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Guiedeln, Trollingern, Perltrauben zu erzielen, die sich mit unseren guten Mussatellern, Guiedeln, Trollingern, Perltrauben zu enzigen sonnen.

Auf Die Obstbaumgudt Belgiens und ihre neuesten Fortidritte und Ergebniffe werden wir in einem besondern Arrifel gurudfommen.

Monatlidjer Kalender.

April.

Gewächshans.

In biefem Monat werben bie Gemachebaufer in ber Regel nicht mehr geheist, weil bie Sonne ichon fo trafing wirft, baß bas Befdatten anzurathen ift; — auch muffen bie Pflauten wetter geftellt werben, indem man einen Theil bavon in Beete unter Glas bringt.

Die im vorigen Monat vermehrten Pflangen, welche man für den Garten auf Beete bestimmt bat, nerben sergialing im Jovi zu froftigen Pflangen berangezogen, bis fie m's freie Land gefest werben konnen. Ueberhaupt ift jest große Sorgfalt auf Topfpffaugen gu verwenden, weil fie nun in Erieb tommen.

Die weniger gartliden Gemadbje, als Aurifeln, Relfen, Goldlad, Winter-Levkojen, verschiedene Zierfraucher ze, bringe man ins freie Land.

Diefenigen Gemachse, welche man ben Sommer über im Sopie behalten mill, jete man fept um, nich acht Tagen beginne man befeinigen, welche viele Rahrung brauchen, mit fluffigem Dunger zu begießen, was man einmal wochentlich 4-6 Wochen sortiegen baif.

Blumengarten.

In biefem Monat werden die Sauptfaaten der meisten jabrigen und ausdauernden Blumen für's freie gand bestellt.

Die Blumenbeete werden bergerichtet, der gange Garten gereinigt, die etwa noch nicht ausgesetzten Bebolge werden ebestens noch gefetzt.

Die Blumenbeete ber Zwiebeln, Brimeln, Aurifeln zc. werden durch Ducher und Matten por zu brudender Gonne gefchust.

Jest tonnen auch Diejenigen Reiten, welche fur's freie Land bestimmt find, ausgepflanzt werben.

Reue Rasenparthien merden gewöhnlich jur Saferfaatzeit angelegt; ihre Anlage und Ansaat aber noch einige Monate fortgesetst werden.

Obfigarten.

In diesem Monat bei warmer Bitterung werden Obfibaume veredelt und mit den Steinobstjorten durch Bfropfen in den Spalt begonnen, für die Rernobstatten ift Ende April wohl die günfligste Zeit zum Beredeln.

Ber frühtreibende Obfibaume vor Rachtfroften

schützen kann, thut wohl, seine Borrichtungen bereit ju balten, um bei eintretendem Frost nicht überrascht zu werden.

Das Bertilgen ber Raupen und anderer Inselten ift vorzunehmen.

Die Rebe wird in diefem Monat befchnitten und geheftet, Erdbeer-Beete behadt und bei trodener Bitterung begoffen.

Rächengarten.

Die im Monat Marg verfaumten Saaten find nach-

Cbenfo werben Gemufefaaten wiederholt, 3. B. Garotten, Erbfen, Lattich, Monattettiche u., Ende April felbft 3wergbobnen bei guter warmer Witterung an geschäfte Wagen gestecht.

Die Gemuse-Lander werden behackt und gejatet, die Mittbeere bei warmer Witterung regelmäßig geluftet und besondere vorsichtig in den Morgenfunden begoffen; auch durfen in diesem Monat die Umschläge an Melonene, Gurten- und Bobnenfasten erweuert werden, besonders wenn falte Bitterung eintreten follte.

Mannigfaltiges.

Der Ginfluß der Warme auf die Pflanzen. Seither haben die Pflanzen-Phofiologen allgemein ausgenommen, die Schnelligfeit des Bachethums fiche gan; in dem geraden Berbaltniß zu der Warme-Menge, die sie empflugen. Runmehr hat jedoch Kilmorin der französischen Afademie einige Beobachtungen mitgetheilt, aus welchen hervorzugehen scheint, daß ein höberer Grad von Warme auf gewisse Pflanzen gar feinen oder boch nur einen höchft unbedeutenden Linfluß ibe. Er zog nämlich in einem Gewächsbause Pflanzen von Baizen und hafer, und ethielt biedurch die Ueberzeugung, daß diese Gewächse trop der bedeutend höhern und anhaltendern Batme nicht um einen einzigen Tag früher zur Reise gelangten, als die läglich im Kreien wachsenen gleichen Pflanzen.

Nener weißer Sproffen-Broccoli. Unter diefem Ramen zeigen die englischen Sandelsgärtner John und Charles Lee in Sammersmith bei London eine neue riesenhafte Gemuse-Barietal an, deren großer Borzug darin besteht, daß die Rstaug außer der Endfnohe ber Sauptachse noch von 30-50 Rebenachsen treibt, deren jede von einem jeuer Blüthenköpfchen geftönt, welche den ledern efdaren Theil des Blumenschlis oder Karviols abgeben. Die Sprossen dieser Kablart bilden iwar keine dichten gedrungenen Käse, wie der Karviol, sondern mehr eine Art Dolde von Blüthenknosven, aber von einem Umsang und Durchmesser von 2—7 Zoll, und lohnen also die Kuttur reichlich. Die Barietät joll erwiesenermaßen ihren sprossenten einen Kharafter vier Jahre lang ten geblieben senn, und würde also, wenn auf die Samenerzielung einige Sorgsalt verwender wird, als gesichert zu betrachten sein.

Um besonders große Trauben am Spalier oder im Treibhause zu erzielen, soll es genügen, daß man unter die Trauben mit schon gebisteten Beeren über die gange Dauer ibrer Reise einen Trog mit gemeinem Brunnenwasser sielle und siets gefüllt erhalte. So behandelte Trauben sollen um ein sehr Bedeultetbes größer werben, als die übrigen noch günstiger gelegenen an demselben Stock.



Stephen Care, Com Time



Tropacolum majus . var. pygmaeum et non votubile, Swergkapnzinerblume Com Pouce.

Zajel 4.

Die Tropholum Arten geboren ohne Widerrede zu ben anmuthigsten und graziosesten unserer Commerpitangen. Obidon feit beinabe breibundert Jahren befannt (benn Die Spanier fanden biefe Pflangenfamilie iden gur Beit ber Entdedung und Groberung von Bern, 1531 bis 1534, baselbst vor) und seit mehr als 150 Jahren in Curopa fultivirt, bat Diese Pflangenart im Berlauf ter Kultur an habitus und Blattbildung fich beinabe gar nicht und fogar an Farbung der Blube fid nicht bedeutend abgeandert, und felbft die neueren megen ibrer Abnormitat geschänten Barictaten, & B. Trop. majns atrosanguinenm und bie gefüllt-blubente Barictat, welche übrigens mit bem T. majus multiplex von Desfontaines ibenifch ift (bei welder die Mehrgabt der acht Staubfaden und fogar der Sporn fich in Blumenblatter umgebildet baben), maren icon unferen altoften Botanitern befannt. Die auf unfrer anliegenden Jafel abgebildete Barietat ift jedenfalls weit intereffanter, merfmurbiger und eigenthumlicher, als bie beiben vorgenannten. Die Zwergfapuginerblume weicht einigermaßen vom Topus bes Benus Tropacolum ab, intem fie feine Schlingpflange mehr ift, fondern eine hodente, bedftens eine Bobe von 10-13 Boll erreicht und burch biefen gwerghaften gedrungenen Buchs bidbte Bufde bildet, melde fich uppig mit gablreiden Blutben von honiggelber garbe mit einer purpurrothen Streifung in ber Mitte bededen. - Berichaeffelt bat Diefe bubiche Sorte querft in ten Santel gebracht, teren Came nun in allen größeren Gartnereien gu befommen ift und ichen gedeihlich fich entwickelt, wenn man ihn fogleich am funftigen Standorte anofaet. Die Behandlung ift Diefelbe wie bei allen Commerpflangen; boch liebt Das Tropaelum Som Bouce gur Beit ber Blutbe etwas Begießung mit einem febr verbunnten fluffigen Dunger.

Unditrägliches über Annnaszucht.

Der Gute eines Freundes verdanfen wir nachstehende furze Schilderung bes Berfahrens, beffen man fich in ben Royal Gardens in London zur Ananaszucht bedieut, und wernach zufolge ber Ergebniffe ber Anshellung von 1555 ganz verzügliche Früchte von gewaltiger Ausbehnung erzielt werden.

Das haus, worin bie Ananasfrüchte gereift werden, ift von ber gewöhnlichen Geftalt, mit einem doppelten Schiebsensterbach, im Lidte 12 Jug weit, binten 7, vorne 3 Jug hoch. Un ber hintern Seite bes versenten Rastens ift eine Borrichtung angebracht, um eine Düngerschicht vorzuschlagen, von welcher jedoch angeblich nur selten Gebrauch gemacht wird. Das Treibhaus wird burch bie Robern einer Wasserkeizung erwärmt, welche langs ber Bordermauern hinlaufen, um erforderlichen Falls bie notbige Temperatur zu unterhalten. Das ganze Junere bes Treibhauses ift zur Aufnahme ber Pflanzen bestimmt, und enthält baber zunächst den Raum zur Aufnahme des Laubbetts, welches die Bodenwarme liefern soll

und feche Tuß hoch ift. In dem Laubbeet verwendet man Giden- und Buchenlaub gerade so wie es gesammelt wird, nachdem man es furze Zeit auf einem Haufen bat liegen laffen, um warm ju werben, weil man es in biefem Buftante weit leichter in ben Bobenraum bes Ereibhaufes gusammen preffen fann. Diefes Busammenpreffen ift fur Die Ananastultur von arößfter Wichtigfeit, sowohl weil bieburch bas Busammenfinfen bes Bettes einigermaßen verbindert, als auch weil badurch eine gleichartigere und anhaltendere Entwickelung eines beftimmten Barmegrade ergielt wird, was um fo munichenswerther ift, als eine folde feche Ruß madtige Schicht Laub auf bem Boten bes Treibbaufes, falls fie in guter Beschaffenbeit in die Grube gefommen und gehörig fest eingetreten worden ift, aus gwangig Monate lang Die erforderliche Bodenmarme fur bas Treibhaus liefert. 3ft bas Laubteet bis an tie Dberflache berauf warm, fo merten Erdrucken von guter gelber Lehmerte aus gang verrotteten Rafenstüden 21/2 Auß von einander fo auf dem Laubbeete angebracht, daß die Ruden an ibrem bodiften Theil etwas über einen Ruß tief find. Der Grund warum man bie Erde in Furcen und Ruden aufwirft, austatt sie flach auszubreiten, ist einzig nur die Rudsicht auf Erdersparnif. Auf Diese Ruden werben Die Ananas-Pflangen ausgepflangt, nadbem man fie mit einer Babel aus ben Kolgebeeten ausgestochen und nach ihrem neuen Standorte gebracht bat. Beim Aussehen breitet man ihre Wurgeln forgfältig aus und bedect fie einige Boll boch mit ber Erbe, die man fest an fie andruckt. Rach bem Ausseten aller begießt man bann fammtliche Pflanzen mäßig, um die Erde an die Burgeln anzugießen. Nachdem fie einmal ausgepflaugt fint, gibt man fich wegen ber Bobenwarme feine weitere Mube mehr mit ihnen. Das tiefe Laubbeet, über welchem fie machjen follen, genugt vollfommen, um fie mabrent ber gangen Periode ibred Bachothums und Aruchtreifens mit Bedenmarme ju verfeben; ja ein und daffelbe Laubbeet hat fogar icon ju zwei Ernten gedient, obidon dieß nicht zu empfehlen ift Die Burgeln beginnen fich balb burch bie Rander ber Erdruden auszubreiten und erstreden fich in horizontaler Richtung mehrere Buß weit. Rach einiger Zeit graben fie fich in bas Laubbeet ein, beffen Dberfläche nach einigen Monaten zu verfaulen beginnt, und den Ananaswurzeln reichliche Nahrung liefert, Die benn nun, obne 3meifel noch mefentlich ermuthigt burch bie milbe Warme von unten ber, noch weit beffer gedeiben. Bebenfalls foll Das Badosthum Der Ananaspflangen im Laubbeete weitans Alles übertreffen, was ber Berichterstatter in Diefer Sinficht bei Pflangen in Topfen ober bei allen anderen Berfuchen ihrer Budt im freien Bect über Wasserheizung und sogar auf Lohbecten gesehen baben will. eine Abtheilung Des Treibhaufes war mit Pflangen mit ber glattblatterigen Barietat von Capenne, im Gangen mit 85 Stud, bepflangt, und unfere Lefer fonnen auf Die Lebensfraft und Größe der Pflanzen am besten schließen, wenn wir ihnen das Gewicht einiger der in den Royal Garbens erzielten Fruchte nach den authentischen Berichten des Hofgartners Ingram angeben: bas mittlere Gewicht ber feche größften Kruchte aus Diefem Treibhaus war acht Bfund per Stud; bas mittlere Bewicht ber gefammten Ernte 53,4 Bfund per Stud, gewiß bas Außerordentlichste, was je in irgend einem Cande bei der fünftlichen Ananaszucht geleistet worden ift.

Die Pflanzen auf ben Folgebecten werden nach bemfelben Princip behandelt; man pflanzt die Schößlinge in niedrigen Treibefästen oder hollandischen Kasten in Erde aus, wie oben geschiltert, und zwar über einem Laubbecte; hier wachsen sie seche, acht bis zehn Monate lang, je nach Umftänden bewor sie in die Treibhäuser zum Fruchtreisen ausgesetzt werden, zu welchem Behuf man sie bloß mit einer Gabel ausstückt und in die Treibhäuser bringt. Die in den Noval Gardens gezüchteten Sorten sind: die glatte Cavenne (mit welcher eine ganze Abtheilung bes Treibhauses ausschließlich ausgesetzt war, als unser Berichterstatter dasselbe besinchte); die Otteens-A. und die stackelichte Cavenne. Dieses Verfahren schein besonders

ber Cavenne A. auzufagen, wofür fein besserre Beweis geliesert werden fann, als das schon oben angeführte Gewicht der Arückte, welche sammtlich ans neunmonatlichen Pflanzen mit verhältnismäßig sehr geringen Koften gewonnen wurden. Gofgartner Ingram bat nach Hamilton's Berbild die Ananassucht in Töpsen ganz aufgegeben und das Bersahren des Genannten wesentlich verbessert und vereinsacht. Sein System scheint und um seines außer ordentlichen Erselges willen die weiteite Berbreitung zu verdienen, und es ift mit anfrichtigem Dank anzuerkennen, daß er aus seinem Bersahren beim Gekeinniß macht.

Wir baufen bem Geren Cinfender recht aufeichtig fur biefen Nachtrag und baben und überzeugt, daß Mr. Jugram's Verfahren noch einfacher und öfonomischer ift, als bie im vorigen Hefte geschilderte Kulturart.

Wir konnen bei diefer Gelegenbeit nicht umbin, die verebrlichen Kachmanner unter unferen Lefern recht freundlich zu ersuchen: fie mochten und in allen Kallen, wo fie den praktischen Rathschlägen und Winfen in den Aufsägen der Alufte. Gartenzeitung Berichtigungen und Verbesserungen an die Seite zu seinen wiffen, mit ihren Aengerungen und Nachträgen erfreuen, die wir stets mit dem innigsten Danke benützen werden

Die Redaction.

Die Verwendung von Schlingpflanzen in hangenden Vafen, Körbchen und Blumenampeln zur Verzierung der Gewächshäufer.

Jum iconften Schnuck unserer Drangerien und Gewächsbäuser geberen bie BlumenAmpeln, Hängevasen, Körbe und Körben, werin wir sene Pflanzen mit langen zarten Stengeln pflegen, welche um die aufgebangenen Gefäße ber wuchern und obers oder unterhalb derselben ibre reichen Zweige oder Triebe entsalten. Ge gibt eine Menge Pflanzen, besonders unter den Epiphwen oder Schmaregern, deren ganze Schönbeit auf gar seine andere Weise entsaltet werden kann, als indem man ihnen die bezeichnete Lage und Standort anweist, und die man daber eigentlich gar nie gleich den anderen in gewöhnlichen Töpsen pflegen sollte. Die nachsebende furze Uebersicht der zu dieser Auftur geeigneisten Pflanzen, welche erfahrungsemäßig in den verschiedenen Arten von Gewächse und Treibhäusern am besten gedelben, beans sprucht sein anderes Recht und Verdienst, als dassenige, den Gärtnern und Gartenfreunden die Wahl erleichtern und sie vor Mißgriffen in derselben und in der Behandlung der einzelnen Pflanzen schützen und sie vor Mißgriffen in derselben und in der Behandlung der ein-

Der Aolus graeillimus ift eine reizende Leguminose, deren lange Zweige auf allen Seiten berunterbangen und sich zur Blütbezeit mit sehr bübschen gelb und erangerothen Blumen bedecken; man vermehrt ibn wie die Eriken; er gedeibt in einem Gemisch von sandiger Gartens und halbeerde: Raltbaus. — Die Calampelis (früher Eccremocarpus) seaber wächst qut und liesert lange Zeit bindurch eine Menge sichen erangerother Blütben. — Die Campanula fragilis eignet sich für fleine Basen; sie hat bübsche bellblane Blütben und lange dunne Zweige, und gedeiht sehr gut in einem Gemeng von Laube und Halben und gewöhnlicher Gartenserde; man vermehrt sie ohne Mübe durch Theilung. — Auch verschiedene Arten von Cereus eignen sich vollkommen zu dieser Kultur, bringen sederzeit einen bübschen Esteln von Ereus eignen sich vollkommen zu dieser Kultur, bringen sederzeit einen bübschen Essel bervor und gewähren zur Bschübseit einen sehr sichen Anbtick. Ihre Pflege ist böchst einfach und

beschrantt fich beinabe nur auf die Borfichtsmaßregel, bag man fie ben Winter hindurch beinahe gang troden laffen muß. Auch bie Cobaea seandens madt in hangenden Befagen einen febr hubiden Effett, verlangt aber eine aute Erde und ein giemlich großes Beigf. Um befien paßt fie fur Bewachshaufer, wo man fie febr in die Lange und Sobe treiben laffen fann. Dabei barf man aber bie Borficht nicht vergeffen, fie baufig an ben Entrieben ju pineiren, um fie gur Bildung recht gablreicher Seitentriebe ju gwingen. - Die Dillwynia sessiliflora ift eine andre neuhollandische Leguminose fur bas Ralthaus, welche eine febr große Menge herunterhangender Zweige und fleiner orangegelber Bluthen treibt. Gie eignet fich fur fleine Rorbe und fieht gur Bluthezeit allerliebst aus. Als Bodenart dafur ift ein Gemeng aus Saiben- und gewöhnlicher Gartenerde mit etwas weißem Cand febr zu empfehlen. - Die Disandra prostrata, eine garte Scrophularinee und natürliche Sangepflange, tragt viele fleine fteruformige gelbe Blumen und lagt fich leicht burd Burgeltheilung vermehren , verlangt aber einen fehr fetten Boden. - Die verschiedenen Arten von Epiphyllum, in Korbden aufgehangt, maden hanfig ebensoviel Effett ale Die Gereude Arten; ihre Rultur bietet gar feine besonderen Eigenthumlichfeiten; man muß ihnen nur im Winter bas Baffer verfagen, bagegen biefes im Commer reichlich geben, und fie in einer ziemlich fetten Erbe halten, unter welche man Scherben, Spane, Trummer von Biegeln ober Baufcutt u. bergl. mengt, um ten Wafferabzug zu beforbern. Die iconften Urten find; Epiphyllum Ackermanni, mit icorlachrothen Bluthen; E. aurantiacum, Bluthen orangegelb bis orangeroth; E. Bridgesii, fehr icone Pflange mit icharladrothen, icon purpuen ichattirten Bluthen; E. splendens, febr reichblubend, Blume hellscharlachroth; E. Russellianum, Bl. hellpurpurroth; E. truncatum, mit rotben Bluthen; E. truncatum violaceum, eine febr icone Barietat mit ziemlich großen Bluthen von iconem Biolett Durpur. - Auch unter ben Ruchffen gibt es mehrere, Die von Natur aus Sangepflangen find, und tie taber, in Blumenampeln, Bafen, Korben u. bergl. aufgehangen, von überrafchender und anmubiger Wirfung find. - Gbenfo madt eine gutgegogene Hardenbergia monophylla bubiden Offeft und bringt eine Menge ihrer gefälligen blauen Bluthenahren hervor; fie liebt ein Gemeng von Baitenerde, gewöhnlicher Aderfrume und Cant. - Auch mehrere Barietaten von Belietrop eignen fich fehr gut fur tie fleineren · Korbden. - Die Hibbertia grossulariaefolia ift eine ber iconften Sangepffangen; fie maden burch ihre auf ter Unterfeite gefarbten Blatter und ihre icon gelben, lange andauernden Bluthen einen fehr anmuthigen Gindrud, beanfpruchen nur ein Bemeng von gewöhnlicher Barten und etwas Saidenerde, und laffen fich leicht burch Stopfer unter Glasglode und in Cand vermehren. - Cehr bubich maden fich auch bie Lantana miniata, crocea, Sellowiana und mehrere andere, hauptfächlich untermischt mit Lobelien und Heliotrop. - Die Lobelia Erinus und andere friedende oder ausgebreitete Arten find sowohl einzeln als im Gemisch mit anderen Pflangen fehr gragios. - Gine weitere ichone Pflange, die fid besonders an Edaufenftern oder an ben Deden hoberer Bemadobhaufer febr gierlich ausnimmt, ift Lophospermum scandens, welches man am besten aus Samen, Die im Marg in ben Topf gefaet und maßiger Barme ausgesett werden, oder durch Stedlinge vermehrt, welche Mitte Commers in fandiger Erde und einem beschatteten Treibkaften bewurzelt werben. Da die alteren Pflangen gewohnlich unten fahl werden, fo thut man mohl, feinen Borrath davon zu erneuern, fobald fie ihre unterften Blatter ju verlieren beginnen. - Der Lotus Jacobaeus ober ichmarge Schotenflee eignet fich besonders fur fleine Bafen und macht ben besten Effett in der Mischung mit anderen Bierpflangen, besonders folden mit hellfarbigen Bluthen, von benen tann feine ichonen sammtartigen braunen Bluthen febr anmuthig abstechen. Er liebt viel Licht und Die Rabe ber Tenftericeiben, und beansprucht eine ziemlich fette und lodere Erbe mit Cand; Bermehrung fehr einfach durch Camen und Stedlinge in Topf und Miftbeet. - Unfere einheimische

Lysimachia nummularia, welde burd gang Teutschand in Graben und seuchten Wattern vorlommt, ift ebenfalls nicht zu verachten. Man giebt fie in Topfen im Freien, und verpflaugt fie erft in Rorbeben, wann fie ihre Blutben ansent. Gie gewährt alebann mit ihrem gestreckten Buche, ihren gablreichen bangenten Stengeln und gelben fternformigen Blutben einen febr hubiden Unblid. - Mebrere Arten bangen in langen Bufdeln berab und maden gerate burch ihre Leichtigfeit eine reigente Wirfung. - Die verschiedenen Arten von Maurandia ver-Dienen Dieselbe Berudfichtigung wie Lophospermun, und erfordern jo giemlich bie gleiche Bebandlung. Bon vielen Arten von Mesombryanthomum in Sangevasen baben wir einen bubiden Offeft gesehen; man bebandelt fie am besten wie die Caetcen. Um iconften find: M. aurantiacum, mit orangegelben Bluthen; M. blandum, Bl. weiß; M. coccineum, Bl. idarlad, wie and M. micans und speciosum; M. violaceum, Bl. violett u. f. m. - Der Mimulus moschatus gedeibt in Blumenampeln und Sangevalen febr gut und gibt eine reisende Bierde; für ben gleichen Bwed empfehlen fich auch Nemophila insignis und einige verwandte Urten. - Die Nierembergia calpeina blubt reichtlich und febr frubreitig und verlangt eine fette Erte, im Commer reichliches Begießen, im Winter möglichfte Trodenbeit. -Auch Perunien maden fid in allen bangenten Gefägen allerliebft, wenn man fie nicht gu lang werben lagt. Die Rofe Vicomtesse de Cazes ift eine fur tiefen fpegiellen 3wed trefflich geeignete Pflange, besonders wenn man von verneberein Gorge tragt, ibr in ben Topfen Die paffende Form ju geben. -- Die Saxifraga sarmentosa ift zwar in allen Garten febr baufig, aber begbalb nicht zu verachten; fie macht burch ihr Laub und ihre Blutben, noch mehr aber burd ibre langen ichnurartigen und fatenahnlichen Ranfen einen außerft niedlichen Effeft, und lagt fid ungemein leicht vermebren aus ben fleinen Burgelanfagen, Die fich aus ben Anoteben ihrer Ranten entwickeln, Die man baber nur in einen Topf gu fiopfen braucht. - Die Sollya heterophylla wird eine reigende Bierpflange, wenn man fie gut gieht; ihre blauen Blutben find febr gierlich. Gie gebeibt am besten in einem Gemeng von Saibes ober Torferde und gewohnlicher Lehmerte. Die Vermehrung gefdieht am beften aus Camen, tenn Die Stedlinge bewurzeln fich obne Botenwarme fehr ungern. - Gur Bangevasen ift bie Torenia asiatica febr icon, mehr um ihrer Blumen willen als wegen ihres Wuchfes, ber etwas ichlaff ift. Man bringt fie, nadbem fie im Raltbaufe ober Zimmer gebluht bat, am beften ins Warmhaus und balt fie im Winter fparlich feucht. Stedlinge im August auf bem Warmbeete unter Glasgloden bewurzelt, bluben meißt iden ben gangen Binter bindurd. Die Tradescantia eignet fich beinabe in allen ihren befannteren Arten gu biesem Bwed; T. discolor, weil fie beinabe bas gange Jahr bindurch blubt: T. zebrina vermöge ibres Buchfes und ber iconen Karbung ibrer Blatter; Die Bermebrung burch Camen und Stedlinge ift befanntlich bei fammelichen Arten gleich leicht und banfbar. Die meiften Arten von Tropavolum paffen verzüglich ju tem fraglichen Gebrauch, inebefondere Tr. Lobbianum und feine Baries taten. Das Tr. Tom Pouce, welches wir im verliegenden Softe abbilben, in in flachen Bafen auf den Pfeilern von Terraffen, Baltonen u. f. w. allerlichft, und daffelbe tonnen wir auch von ben meiften Berbenen rubmen, namentlich von V. vonosa und anderen.

Für sehr große und geräumige Gewächsbäufer, wo die Pflanzen binlänglich Raum und viel Licht baben, laffen fich am besten gewisse Schlingpflanzen von mehr in die Breite rankenbem oder friedendem Buchs empsehlen, wie die verschiedenen Arten von Passiflora, Clematis, ber Plumbago capensis u. a. m., welche in großen Rörben ausgepflanzt einen mabrhaft überraschenden Cffelt machen.

Wenn man Gewächshänser mit Schlingpflaugen in Hängevafen, Körbden, Blumenampeln u. begl. m. verzieren will, so ist es vor Allem wesentlich, die Pflanzen so zu wählen, baß sie nach Wucks und Farbe mit einander angenehm und geschmachvoll kontrastiren. Ans leitungen laffen sich bierüber eigentlich nicht geben, denn bier ist mehr der Schönbeitöfinn und das fünstlerische Gefühl des Einzelnen maßgebend. Allein es ist nicht zu verfennen, daß man den vorerwähnten Zweck einigermaßen erreicht, wenn man keine bangende Gefäße und Pflanzen von einem etwas gedrungenen Buchs und kleinen Blüthen abwechseln läßt mit größeren Körben oder Ampeln, in welchen man entweder verschiedene Pflanzen im Gemeng oder selche mit längeren Ranken oder größeren Blättern und Blüthen eingesetzt bat. Namentlich aber fleigert man den Cffest dieser aufgehängten Gefäße noch daburch, daß man schole Blattspflanzen darin abwechseln läßt mit schönen Blütbenpflanzen, z. B. eine Tradescantia zebrina mit einem dunkelblühenden Tropaeolum, und ein schönes üppiges Lycopodium mit einer reichsblübenden Torenia u. dryl. m. Im Grunde muß biebei jedoch, wie schon erwähnt, der individuelle Formers und Farbenfinn den Gärtner leiten.

Heber die Bucht der Waffermelonen.

3m Dezemberhest ber Allustr. Gartenzeitung von 1859 fant ich einen Artifel "gur Kultur ber Wassermelonen", bem ich nicht vollständig beistimmen fann, weshalb ich mir erlaube, meine eigenen Erfahrungen barüber bier mitzutheilen.

Seit mehreren Jahren versuche ich hier in Siebenburgen bie Kultur ber Wassermelonen im freien Lande, und habe steis den besten Griolg gebabt. Zwar liegen wir hier um einen Grad sublicher (zwischen dem 46.0—47.0 nördt. Br.), bafür aber bedeutend östlicher (zwischen bem 42.0—43.0 östl. Länge) und in einer Hoedebene ber ziemtlich sühlen Karpathen-Austläufer, in einer Meereshöhe von eirea 1200 Jus, mithin also fann ich annehmen, daß z. B. in Württemberg bas Klima nicht ungünstiger sen durfte als bier. Allein obschon die Weintrauben hier saum noch ordentlich zur Reise gelangen, so reisen mir dech alljährlich mehrere Tausende ber belifatesten Wassermelenen.

Ich laffe Anfang April 2' tiefe und breite loder in einer Entfernung von 8' machen, mit Pferdedunger anfüllen, bann die Erde darüber in einem Hügel aufwerfen und tüchig mit Flußfand und Holzschlen vermengen. Die Kerne lege ich Ende April hinein und gieße sie nur einmal an, außer wenn ungewöhnlich beiße Witterung eintritt noch mehrere Male. Sind noch Rachfröste zu befürchten, so dece ich die jungen Pflanzen mit Blumentöpfen oder ben großen Blättern von Tussilago Petasites, in der Negel aber feimen die Samen nicht früber, als bis das Wetter warm genug ist; nur halte man dieselben nicht zu seuch Sandist eine Hauptbedingung für die Wassermelonen, und Holzschle trägt zur gleichmäßigen Vertweitung und zum Abzuge der Feuchtigkeit Bieles bei. Ohne diese beiden Bestandtheile dursten die Vassermelonen wohl nie gut gerathen. In einem Neste belasse ich bediftens 3 Pflanzen, welche ich alle 14 Tage gut behäusfele und die Erde zwischen den Pflanzen immerbin aussoch, welche ich alle 14 Tage gut behäusfele und die Erde zwischen den Pflanzen immerbin ausslecker. Sehald sich die Ranten entwickeln, ist das Wachsthum unglaublich schnell und man hat nur das steisige Ausslecken der Erde nicht zu verfäumen.

Das Beschneiden ber Ranken richtet nun gwar die Pflanzen nicht zu Grunde, aber bei meinen mehrjährigen Bersuchen habe ich gefunden, daß die unbeschnittenen Rstanzen früher Krückte ansehen als die beschnittenen, und der Grund liegt einsach darin, daß die weihlichen Blüthen an den Spigen der Hauptranke zum Vorschein kommen. Sobald die weihlichen Blüthen sich öffinen und der Fruchtansach beginnt, ift ein einmaliges Gießen mit verdunntem Kuhdunger (1/4 Janche und 3. Wasser) zu empfehlen, nur muß man, wenn nicht gleich

barauf Regenweiter eintritt, am nachften Morgen bie Pflanzen mit reinem Aluftwaffer tudnig abspritten. Die Reisezeit fällt in die erften Tage des September, selten ichen Inde August und bauert bann sort bis ein starter Reis die Melonen verdirbt. Die Reise der Melonen aber wie bei ben Zudermelonen am Allosen der Stengel ober am Geruch zu erfennen, ift unmöglich; bisweilen allerdings vertroduct der Stiel in der Rabe ber Arucht; bas ist aber mehr eine Verfrüppelung und zeigt sicher an, daß die Arucht nicht vollsommen ist. Das einzige Mittel, die Reise der Arucht zu ersennen, ift solgendes:

Durch bas Aufbeben ber Grucht von ber Grbe, fobald ein größeres Fortmachfen berfelben aufbort, und bas taglide Wiederholen biefes gewohnt man fich nach und nach, bas Bewicht berfelben zu erfennen; fühlt man nun mit Ginem Male, bag bie grucht leichter wird, fo versucht man einen Drud mit beiben Sanden, und fpurt man, bag bie Frucht im Innern fracht, fo ift Die Melone reif. Das Bleifch lost fich namlich im Innern ber Frucht los; wenn man bie Melone ber Quere nach burchichneibet, fo findet man bei ben reifen Grüchten bieweilen Spalten bie 1,2" breit, mas bei unreifen Melonen nicht ber Fall ift. Diefe Spalten nun verursaden beim Erud bas Rraden, weldes nidt ftatifindet, wenn bas Fleisch fich nicht abgelost bat, Die Melone alfo unreif ift. Etwas Uebung gebort freilich bagu, bann aber täuscht man fich niemald. Bei biefer Rultur babe ich Melonen bis 24 Pft. schwer gezogen. Unter allen Gerten finde ich bie bunfelgrune mit rothem Rleifde und ichwargen Rornern ale Die am leichteften ju cultivirende und als bie ergiebigfte Corte. Ginige portugiefifde Corten babe ich bier angebaut, welche gwar fleinere, aber febr faftige Grudte lieferten. Durch gegenfeitige Befruchtung babe ich nun einige gang vertreffliche Gorten gezogen, welche ich bestens empfeblen fann. Gollte Bemant meiner Collegen einen Berfuch mit bem Anbau ber Waffermelenen in Deutschland maden wollen, jo bin ich mit Bergnugen bereit, gegen Gintaufc von anderen Camereien oder Pflangen, ; B ven befruchteten Betunien, Berbenen, Belargonien, Georgien u. brgl. Florblumen meine Gorten abzugeben.

Au ben Geschmad ber Wassermelonen muß man sich erft gewöhnen; hat man von Ende Juli und August sich an Zudermelonen satt gegessen, so findet man noch einen berrlichen Genuß bei ben Wassermelonen, und sedenfalls sind sie ber Gesundheit viel zuträglicher als sene.

Weißlird, bei Edagburg in Giebenburgen.

Theodor Belfe,

Aunftgartner im graft. Gran; Saller'iden Garten.

Gin Dubend der ichonften und neneften Dlatt-Bierpflangen.

Bei ber großen Vorliebe, welche bie Garmer und Pflangenfreunde beutzutage ben BlauZierpflangen zuwenden, glauben wir und mande unirer verebrten Leser verpflichten zu können, wenn wir ihnen bie Aufgablung von zwölf ber besten und anziebendsten Blattpflangen für die bevorstehende Saisen und eine gedrängte praltische Anleitung zu ihrer Aultur und Pflege geben. Wir hoffen biedurch wesentlich bazu beizutragen, daß die Lebensbedingungen dieser schonen und gefältigen Gemächse besser und allgemeiner bekannt werden, weit gerade ihre erfolgreiche Kultur am meisten zu ihrer allgemeinern Verbreitung und Beliebtheit beitragen kann.

1) Pothos argyroa. Gine Aracce, aus Bornes ftamment, gedeiht am beften in einem Bemeng von Jorfe ober Rafenerbe mit feinem Gilberfant und enwas fehr flein gerhachtem

Torfmood (Sphagnum); treibt fich im Mary an bei einer Bodenwarme von 16 ° R. und einer Lufttemperatur von 19—21 ° R. Man gibt diefer schönsten aller Araden am füglichsten eine schattige Stelle im Warmhause, und eine maßige Feuchtigkeit.

- 2) Anaoetochilus Voitchii. Ebenfalls auf Borneo heimisch; sollte in breiten seichten Töpfen gezogen werden, die zur Hälfte mit gerbrochenen Topfscherben und kleinen Stüdden eines sehr faserreichen braunen Torfs gefüllt find, unter welch' lettere man sehr zerkleinerte gute Holzsoble und groben Silbersand mengt. Die Oberftäche der Erdmischung im Topfe muß mit fein zerbachtem Torfmoos bedeckt, über die ganze Pflanze eine Glasglocke hergestülpt, und der Pflanze vom März an eine Lufttemperatur von 16—23° Neaum., dabei aber auch einige Beschattung gegen die direkte Wirkung der heißesten Sonnenbige gegeben werden.
- 3) Cyanophyllum magnificum. Madagascar. Erheischt ein Gemeng von drei Theilen torfiger Halben- oder Rasenerde und einem Theile Lehmerde, auf einer Unterlage von Topfsschen, kleinen Stüden Holzsche und Silberfand, weil mit aller Behutsamfeit für eine gute Drainage gesorgt werden muß. Die Pflanze muß im März umgetopft und dann bis zur Glasglocke in ein Treibebeet mit etwa 16° Bodenwarme eingesenst und ihr eine mittlere Lustetumperatur von 19—21° R. gegeben werden.
- 4) Dieffendachia maculata. Gine trepische halb amphibische Pflanze, welche besenders gerne Burzelschwämmichen in einem auf ungefähr 21° R. erwärmten Wasser austreibt. Man töpft sie am besten in ein Gemeng von kaferigem Terf und somerre torfiger Lehmerde mit beiläusig einem Biertheil Lauberde und Silbersand ein, und sorgt für guten Wasserangen In Abwesenheit eines Aquariums kann man sich leicht dadurch ein gutes Gremplar von dieser werschäffen, daß man während der Wachthumsperiede dieser Pflanze (b. b. der Sommermonate) die Atmosphäre des Gewächshauses zwei bis drei Mate des Tages mit Feuchtigseit stätigt.
- 5) Ananassa sativa variogata. Gine schöne Bromeliacce aus Sudamerifa, verlangt beiläufig bieselbe Behandlung wie die gewöhnliche Unanas. Man topft sie mit einem Gemeng von rauber faseriger Halbenerde, Lehmerde und Silbersand, sowie mit einjähriger Lauberde ein, und gibt ihr eine anhaltente Bodenwarme von 21-23° R.
- 6) Pandanus javanieus variogatus. In Sudamerifa einheimisch und sehr leicht zu fultiviren; erheischt ein Gemeng von rauher Hatbenerde, Lehmerde und Silbersand mit einer Bedenwärme von 16—18° R., und muß durch häusiges Begießen mit Wasser, dem man hie und da etwas startverdunnten flufsigen Dunger beimengt, seucht erhalten werden, was auch bei Rr. 5 sehr zu empfehlen ist.
- 7) Bogonia argontoa. Auf dem europäischen Festland erzeugte Hobride, aus der befannten Familie der Begeniaceen, welcher wir so viele präcktige Blattpstanzen verdanken. Gedeiht sehr gut in einem Gemeng von faseriger Halbert, Lehme und Lauberde mit Silberfand und Kohlenstand, wird im März in ein Treitbeet von 13—15° Bodenwärme bei einer Lust-Temperatur von etwa 19° R. eingesenkt und mit verdünntem stüssiger degossen, ansangs sedoch nur sparsam, bis das Wachsthum seine höchste Höhner Tünger begossen, ansangs sedoch nur sparsam, bis das Wachsthum seine höchste Höhner Erreicht, in welcher Beriode die Pstanze sehr wiel Fendtigseit auffaugt und wieder verdunstet und daher, gleich dem meisten Zierpstanzen mit großen schöenen Blättern, ein nachhaltiges Begießen beansprucht, um nicht erschöpft zu werden. Tritt nämlich das lestere ein, so wird das Laub der Pstanze verkümmert und unscheinbar und schrumpft sehr schnell ein.
- 8) Bogonia Marshallii, eine Gartenhybride aus derselben Familie, welche auch in der Behandlung mit der vorigen übereinstimmt. Anstatt der beiden angeführten Barietäten möchten wir, je nach Wahl, seuter empsehlen die Begonia Rex. Leopoldi, amabilis, argenten und

abnliche, ba bie Bermebrung ber Barietaten mit bunten Blattern gegenwartig in's Unenbliche getrieben wird.

- 9) Caladium Chantinii. Aus Brafilien, von den Ufern des Amazonenstromes stammend; einer Art Anollen: oder Zwiebelpflanze, deren Wachtbums Periode ungefähr im Tebruar oder Marz beginnt aber sehr von der Zeiweriode abhängt, in welder man sie in Bimerrube versent dat. Sobald die Pflanze die ersten Souren von Lebensthätigseit zeigt, sellte der Anollen eingelöpft und einer Bodenwarme von 19° bei einer gespannten seuchen Lufttemperatur von 21° R. ausgesetzt werden. Zum Eintöpfen bediene man sich eines Gemengs von Halden, Lehme und Lauberde, meter welches man ein wenig zeriedenen trockenen Anböunger eingestreut dat, und sorge für genügenden Ablauf des Wassen. Sobald die Blätter sich zu erschließen beginnen, so begieße man außer der täglichen Wasserweite auch der der weiten oder der ritten Tag mit envas klarem stüssigem Tünger; se weiter die Jahredzeit vorrückt, desso mehr steigere man die Keuchtigkeit und die Temperatur, weil die Caladium sämmtlich Sumpsplanzen der Tropenländer sind, welche in ihrer Heimath eine sehr hobe und sehr seuchtigt werd, als durch trocken Hie.
- 10) Caladium argyritos. And derselben Heimalb; die Behandlung gang gleich wie bei der vorigen Barictat. Nicht minder empsehlenswerth sind auch C. Veitchii und C. Verschaffelti.
- 11) Maranta Portoana. Aus dem tropischen Brafilien, ersordert die schönste Saidenund Rasenerde, gut gemengt mit Kohlenpulver, Topfscherben und Silbersand, und Sorge für genügenden Wasserung. Treibt ungefähr um die Mitte März, wird theilweise in eine mäßige Bodenwärme von 12—14° R. eingesenst, bei einer Temperatur von 16—19° und ziemtich viel Feuchtigseit. Alle Marantaeeen lieben gespannte senchte Luft und vielen Schatten, und sind gegen startes Sonnenticht äußerst empfindlich.
- 12) Maranta rogalis; nach Seimath und Behandlung gang mit ber vorigen über- einstimment.

Auch unter ben alteren Varietaten ber Gattung Maranta find noch einige sehr schöne Pflanzen, welche ber Rultur werth find und einen bubschen Effett machen, z. B. M. bicolor aus Brafilien; M. lineata-rosen; M. obliqua, aus Guvana; M. Touchat aus Chindien, und variegata aus Sudamerifa. Die alteren Sorten find jedoch nur um Weniges wohlfeiler als die neuen.

Die Aultur der Mufaceen.

Die Musacen oder Pisange Gewächse bilden nahezu den schönften Schmud unserer Gewächshäuser. Wenige Pflanzen baben durch Alattsorm und ganzen Habitus ein so stolzes und imposantes Gepräge aufgedrücht erhalten, wie dies Kinder der tropischen Zone, und es gibt daber in feiner Sprache einen schönern und poetischeren Namen für sie, als denseinigen der Paradiesfeigen, welchen ibr unsere älteren deutschen Botaniker und ihnterner geschäffen baben. Aber trob ibrer allgemeinen Verbreitung ist doch noch verhältnismäßig sehr wenig über ihre Kultur geschrieben worden, und selbst in Vosse's Handbuch ist die Veschreibung ihrer Behandlung ziemlich gedrängt und mehrsach ungenügend. Wir glauben daber, daß nachtschucher Versuch einer kurzen Anteitung zu ihrer rationellen Vesandlung manchem Leser der Alluster. Gartenzeitung willtommen sen wird.

Die Kultur berjenigen Musaecen, welche vorzugsweise als Blattzierpflanzen gezogen werden, ift eine verhältnismäßig leichte. Alle Musaecen insgesammt gehören gleich den ihnen verwandten Palmen den Tropen an, beanspruchen daber nächst einem setten lebmigen Boden namentlich viele Feuchtigfeit und eine entsprechende Temperatur, welche nie unter 10 bis 12° Reaum. heruntersinfen darf, während der Wachsthumsperiode aber bis auf 24—25° gesteigert werden sollte.

Alle Musaccen treiben ihren furzen Schaft ober Stamm aus einem unterirbischen Stengel ober Mbigom, und Diefes ift Daber nadit ben großen, iconen, weit ausgebreiteten, immergrunen Blattern bas wesentlichfte Organ fur Die Ernahrung wie fur Die Fortpflangung Diefer Gemächse. Es ift beghalb felbstredend, bag begwegen icon von ber Beidraffenheit bes Erdgemenges, worin Mufaceen gezogen werden, febr viel abbangt. Der Boden, welder ibnen am besten jufagt, ift eine lodere, fette Lehmerte, Die jedoch weder gab fenn noch Theile von unverrottetem thierischem Dunger enthalten darf. Je leichter fie ift und je porofer die Unterlage, auf welcher fie im Topf oder Rubel ruht, besto beffer. Die Gorge fur eine vollständige Drainage ift nicht genng zu empfehlen, weil es außerdem faum möglich mare, Die Pflangen jo reichlich zu bemäffern, wie fie es verlangen. Boffe empfiehlt gleiche Theile Miftheets und Lauberte, mit 1/6 Sand und etwas Moorerde gemischt. In Chatsworth in England, wo Die Bucht ber Mufaceen behufs ber Kruchtgewinnung namentlich mit ber M. Cavendishii in größerem Magftabe betrieben wird, als vielleicht an irgend einem andern Drt in Gureva. nimmt man Saideerde und gang gutverrotteten Dunger mit gewohnlicher Lebmerde ie gu gleichen Theilen, wirft bas Bange zu einem Suget auf, ber ben gangen Winter hindurch liegen bleibt und mehrmals umgearbeitet, im Fruhjahr aber durch das Drabifieb geschoffen wird, worauf diefe Compofterde jur Bermendung geeignet ift. Der Cant, welchen man Diefer Erde beimifcht, barf ziemlich grobfornig fenn.

Das Wesentlichfte bei ber Rultur ber Musaceen ift eine geborige und gut geregelte Barne, mit einem genügenben Quantum atmospharifder Teuchtigfeit. 3m Commer gebe man durchiconittlich gwifchen 16 und 250 R. (Die niedrigeren Grade naturlich nur bei Racht); im Winter find 120 bis 160 ju gedeiblicher Entwidelung erforderlich. Commere lufte man Die Abtheilung ber Mufaden vorzugeweise nur nach warmen Regen. Bei trübem regnerischem Better und heftigem Bind, fowie bei anhaltenter Durre fete man Befage mit beißem Baffer in die Rabe der Bflangen, um die Atmosphare recht mit Bafferdunft zu ichwangern. Bugwind ift ftete zu vermeiden. Um icone Eremplare zu erzielen, muß man alle ichwächeren Rebenfcoffe fogleich megichneiten, und badurch ben ftarfen Edoffen mehr Gafte gur Entwidelung von Bluthen und Fruchten guführen. Unter ben Mufaceen empfehlen fich gur Aultur befonders die M. Cavendishii, paradisiaca, rosacea und sapientum - ihrer Krüchte wegen. Um der Bluthen willen guchtet man mit besonderm Erfolg die Musa coccinea, ornata, ensata, superba, Dacca, discolor, zebrina, glauca, maculata (tragt gewöhnlich auch Früchte), violacea, rubra, uranoscopus u. a. m. Am meiften Beachtung verdient von der erftern Klaffe die M. Cavendishii, sowohl megen der Schonheit ihres Sabitus und ihrer geringen Sobe, die ihr in jedem fleinern Bewachshause Raum vergonnt, als auch wegen ihrer Dantbarfeit im Früchtetragen. Sie stammt aus China, und unterscheidet fich von den andern Musaden durch ihre langlichten, nur etwa drei guß langen, ju beiben Geiten ber Bafis abgerundeten Blatter mit gedrungenem furgem Stiele, Der unten mit einer Scheibe umgeben ift. Die Blutben steben in einer nidenden Rifpe (einem gestredten Blutbenfolben) aufgereibt, die je nach dem Alter ber Pflange und ben außeren Bedingungen ber Kultur 60, 80, ja bis gegen 300 gelbe, langlichte zolllange Fruchte reift, beren Geschmad fußer und gewurzhafter ift als bei ben größeren ber Paradiesfeige und Banane. Bewöhnlich pflangt man fie in einen Rubel von

11, bis 3 Auß Turdmesser aus, ber unten eine Spanne bed mit einer Unterlage von Biegel und anderen Scherben und eines Ries verseben und barüber mit einer ledern seiten Erde süden eben) gesüllt sen muß. Weit zweilmäßiger ift es aber, diese Musacee wie die größeren Atren. M. paradistaen und sapientum in ein Erdbert auszupflanken, bei welchem für genügenden Wasserabung gesorgt bem muß. Sie beansprucht reichliches Begießen, namentitud auch mit flüssgem Tunger, und gedeilt besondern gut, wenn man ihr medrmats im Sommer den Auß mit Auch oder Schaffig besondern gut, wenn man ihr medrmats im Gweien behis der Arübingewinnung in eigens dazu construiten Häufern, z. B. in dem unter Eir Zoseph Parten's Leitung stehenden tgl. Garten zu Chatswerth in England. Ueber die Bekandlung dieser Pftanze, wie sie dern üblich ift, theilen wir nachstehend einiges speziellere mu.

Sobald bie Trückte gereift und abgenommen find, wird der Schaft der Pflange bicht am Boten abgeschnitten. Der Fruchtbuschel wird abgeschnitten, sobald die Trückte ibre Farbe zu wechseln teginnen, und dann an einer warmen trocenen Stelle des Gewächsbauses unm Reisen aufgedangen. Die Pflangen erhalten nur während ibrer Wachenielle Wasseriede reichtich Basser, nicht aber während ibrer Rubegeil. And werden sie nie mit verkünntem flussigen Dinger begossen, sendern man bedecht den Boden, werin sie wachsen, jedes Frühjahr mit verrettetem Dünger. Nach dem Abscheiten des Schafts lächt man ber Mutterpflanze etwas Boden-wärme, damtt sie Schößlinge treibt. Diese Schößlinge tragen aber nicht im ersten Jahr, sondern erd im aweiten, nach 20—22 Monaten. Die Rabatte, werin die Schößlinge gezogen werden, ift mott gebeit, und man gibt ihnen auch keine Bodenwärme. Gehonse werden sie weder in Tönse nech Kübel verpflanzt, sondern frei in das Beet eingesetzt. Die Temperaur des Hausse werd im Editter mittelst Heizung auf 10—12° gebracht, und die Luss derin zur Wintersten trocken erbalten, in den überigen Jahreszeiten sedech kannelbaarpinsels befruchtet.

Die Multur bei M. Cavendishii ift übrigens verbältnismäßig leicht, und wir geben nach, siebend bie Mutbeilung eines vraltischen Gattners, welcher fie sogar unter ungunstigeren Bedinsgungen, als wir fie für diese Pflanzengattung im Allgemeinen notbwendig erachten, nämtich in einem gewöhalten Obstreibbause für Reben ze, mit einigem Grselg cultivirt hat, und einren biese Mutbeilung wörtlich:

"Ben der M. Cavendishir babe ich gwar Cremptare mit Erfolg geguchtet, und nehme feinen Unftant, mein Verfahren nad fiebent zu ichildern. Anfange Auguft 1856 verichaffte ich mir einen Ableger, ber bamalo noch in einem vierzölligen Topf war. 3ch pflanzte benfelben in Die Ode eines Lobbecte in ein Biered, bas ich mittelft alter Bretter brittebalb guß in's Wevierte und ebenjo tief bergestellt batte. Das Erdgemenge, beffen ich mich biegu bediente, mar lebnige Rafenerde von giemlicher Starfe, mit einem Drittel gweijabrigen trodenen Rubbungers, beide febr rob und manche Broden von ber Grege balber Badfteine, und mit einas Lanberde und Gand, bamit fich biefe an bie Wurseln recht anlegen follten. 3ch fpriste bie Pftange nad bem Cinfegen erwa einen Monat lang täglich, und begog namentlich bie Burgeln gut bis gur worten Balfte Oftobers, worauf ich bas Begießen einfiellte bis gum barauffolgenden Monat Mary: mabrent tiefer gangen Zeit bielt ich bie Temperatur gwischen 4 und 5 0 R. und beigie logar einige Rachte bei milbem Wetter gar nicht. Die Temperatur fant mabrend Des Wimters in wei Nachten bis auf ben Rultpunft berab. Bom 1. Februar an fteigerte ich bie Warme in bem Gemadobaufe bis auf 80 und behandelte meine Mufa in fo ferne beinahe juefmutterlich, ale ich ibr nie mehr ale 140 funftliche Barme und baufig fogar Monate lang nur 12" mittelft ber Beigung gab. Dagegen gab ich ber Pflange jedesmal, wenn bie Jemperatur im Freien über ber bezeichneten Bobe ftant, sowohl von oben wie von

unten reichlich frifde Luft bis gur Blutbe. Bom 1. Marg an begann ich meine Pflange mieter zu begießen, und hielt fie fo feucht, bag ich ibr burdidnittlich mabrent eines Monate wei Dem Baffer gab. Als die Pflange Bluthen ansette, fiellte ich gumeilen Morgens vor Tag einige Kannen beißen Baffers in ihre Rabe, Die ich bann bes Berdunftens megen ben gangen Jag über fteben ließ, weil ich ber Unficht bin, bag eiwas feuchte Luft ber Banane gerate mabrent ber Bluthe besonders gut ift. Unfange Ditober maren bie Kruchte ichon vollfommen ausgemachfen und begannen gu reifen. 3ch idnitt Die erften Frudte in ber zweiten Boche bes Novembers, brachte ben Blutbenftengel fammt ber Fruchtrifpe bann in einen warmen Raften und reifte fie mohl aud. Die Fruchte mabrten eine funf Woden und ich befam 207 treffliche Früchte, mabrend ungefahr dreibundert angesett batten aber allmablig feblichlugen. Nach bem Abidmeiben ber Trucht ließ ich bie Pflanze fich vollende entwickeln und hielt fie Dann febr troden. 3m barauffolgenden Juni trieb fie funf Schöflinge, wovon ich ben frarffien betbehielt, um mir eine neue Pflange gu ergieben. Alls ich bie Mutterpftange bis gum Boten jurudidnitt, ftach ich bie alte Erde von ber Burgel hinmeg, füllte frijden Boten auf, um= legte fie im barauffolgenten Frubjahre mit Mift und behandelte Die junge Pflange gang fo wie Die Mutterpflange. Aber jene trug feine jo vollfommenen Truchte, obwohl eine größere Angabl berfelben. 3ch glaube bie Pflange mar gu ftart, um Die niedrige Temperatur ausgubalten, ba fie im Winter mehre untere Blatter verlor. Um 8. Ceptember 1858 ichnitt ich Die erste Frucht von ber zweiten Ernte, und batte somit in weniger als zwei Jahren zwei Ernten ergielt. Run aber marf ich bie alte Pflange fammt einem Dugend Echofflingen auf ben Tungerbaufen, weil fie mir ju viel oberen Raum in Unipruch nahm, ben ich ibr bei bem beschränften Raume meines Treibbauses nicht langer gewähren fonnte, und ba fie leidt von ber rothen Spinne verheert wird, wenn man ihr nicht Die genugente Aufmerksamfeit und Pflege witmen tann. Gie batte eine Bobe von acht Jug und einen Stammdurchmeffer von etwa 6 Bolt erreicht. 3ch muß noch bingufugen, tag beite Bfiangen balt nach tem erfien Begießen im Krubjahr ihren Bluthentrieb zu einwideln begannen, und tag ich fie mit unverbunntem fluffigem Tunger, namlich abmedielnt mit aufgelodtem Ausbunger und Guano, begoß und zwar beide in ziemlicher Starfe, ba fie babei ju gebeihen febienen."

Die M. paradisiaca und sapientum erfordern ju ihrer Kultur icon ein hoberes und geräumigeres Gewachshaus, Da fie eine Sobe von 12 bis 20 Kuß erreichen. Erfiere ift bereits in mebreren Barietaten verbreitet, welche theilweise eine verichiebene Bebandlung beischen, die jedoch im Wesentlichen mit berienigen übereinstimmt, Die wir für die M. Cavendishii angegeben haben. Die M. rosacea fieht in ber Große gwifden ber Caventifb'iden und ber M. paradisiaca und sapientum mitten inne, und gedeiht am besten im Erbbeet, ift aber auch in Topfen und Rubeln ju gieben, worin fie jedoch felten über 8-9 Auß boch wird, übrigens leicht Trudte tragt. 3bre besonderen Kennzeichen fint; etwas blaugrunes langlichtes Blatt von 31 2 bis 5 Auf Lange und 11, bis 110 Auf Breite, beffen Mittelrippe auf ter Unterseite gewöhnlich einen Unftug von Roth bat; goldgelbe Blutben an icon übergebogenem Kolben, mit fehr gierlichen großen Scheiden von bochrofa, und Früchte von der Lange eines Mittelfingere. Bei all biefen größeren und fruchtetragenden Mufaden muffen bie im Binter fich entfaltenden Bluthen in dem Salt raich entfernt werden, wann fie bald nach dem Berbluben faulen, weil fie fonft auch bem Frudufnoten Die Kaulnig mittbeilen und fo Die Gefuntbeit ber gangen Pflange in Frage ftellen murben. Huch muß man gang befontere barauf achten, ben großen Mufaden möglichft viel Raum ju gonnen, weil fie im Stande fenn muffen, ihre große Blatterfrone recht ungebemmt auszubreiten. Steben fie mit ber Krone zu enge, fo befommen fie entweder eine Menge meißer Laufe oder merten eine Beute Der rothen Spinne, welche die gangen Blatter verdirbt.

Aur die Zucht behufs ber Blutbe ift die aus China stammente M. coccinea die banfbarste, weil sie beinabe bas ganze Jahr hindurch, jedenfalls aber vom Herbst bis in den Arübling binein blubt. Am besten gedeibt sie im Lobbeete, entwickel jedoch bei guter Pflege auch ohne Bodenwärme im Jopse oder Erdbeete Blutben, die an einem aufrechten surten Plütbenfolden steben und prachtvolle scharlachrothe Scheiden baben. Man gebe ihr nur immer einen möglichst großen Jops, nie unter 14—15 Joll Durchmesser, und sorge für guten Basserabung. Ihr umächt sommen an Werth die noch einmal so hohe 7–8 Auß große M. superba, aus Ostindien, deren Bebandlung nur darin von dersenigen der M. coccinea abweicht, daß sie im Winter mäßige Keuchtigkeit und erwas mehr Wärme (gewöhnliche Jimmertemperatur, 12—15") liebt; und die schose M. orgatz, ebenfalls aus Ostindien, 6–8 Kuß boch, mit prächtigem Blatt und kie schose.

Radi biefen fiellen wir die oftindische, einen 10 Auß hohe M. glauca, mit ihren weißlicht-grünen Blattern und resaretben Blutben; die M. nepalensis, 6 Auß hoch, mit gelben Blutben; und bie ebenfalls oftindische, 9 - 10 Auß bobe M. zehrina mit gestedtem Blatt und purpurreiber Blutbe.

Gine ber schönften Blattpflangen bieser Gattung aber ift bie Musa ensati ober ensata, ber große abesspuische Bananenbaum, aus bem beißen und niedrigeren Theile von Habesch stammend, eine der schönften Prachtpflangen, mit welchen die Alora unserer Gewächschäuser bereichert worden ist. Die M. ensata nimmt mit der gewöhnlichen Zimmertemperatur (von 12—16° vollkommen fürlieb, und ist in feiner Weise schwieziger zu sultiviren, als die M. Cavendishii. Der einzige Grund, weshalb sie sich vererst noch nicht se rasch verbreiten wird, ist der noch ziemlich bebe Preis von 50 Kransen (bei Linden in Brufifel), während die Cavendishische Musa nur 5—15, die M. parad, nur 5—10, die M. discolor nur 8, glauca 10 und zehrina nur 20 Kransen festet. Zedenfalls aber ist sur den Gattner das Wagnis der ersten Anschaufung ein verbältnissmäßig geringes, da er bei nur einigermaßen serzsättiger Pstege gewiß ist, sohen binnen Jahresfrist 2, 3 bis 6 Schößlinge und Ableger zu gewinnen, welche die gehabte Mühe reichtich lohnen, da namentlich die Frückte der Cavendishischen Ind und je länger desso mehr ein Gegenstand rationeller Kultur und vergrößerter Nachfrage werden dürsten.

Heber Nordamerikanifde Erdbeeren.

Im weiten Heite best gegenwärtigen Jabrganges biefer Blatter Seite 31 findet fich ein furger Artifel in Being auf Nordamerifanische Erdbeeren nach englischen Mittheilungen. Ich fann nicht umbin, sowohl im allgemeinen Interesse vieler Liebzaber der föstlichen Erdbeere, als auch und war baumtsächlich aus Liebe um Bahrbeit, einige Worte über diesen Gegenstand in sagen. Bevor ich sedoch meine langiährigen Ersahrungen in dieser Branche mitweile, erlaube ich mir zu erwähnen, daß die Mehrsahl der englischen Jücker und besonders die Bandelögärtner leider ein böchst lächerliches Borurtheil gegen alle nicht auf großbritannischem Boden gewonnenen Erdbeerarten bestihn; sa einige derselben geben mit ihrer Startföpfische sweit, daß sie nicht einmal neue fremde Sorten versuchen wollen! Es sie die ihr die mir wiese Arten bestihen, welche in Kranfreich, Belgien und Nordamerika gewonnen und sind den besten englischen Larietäten würdig zur Seite gestellt werden können.

Mein Urtbeit ift feineswegs einseitig, benn ich habe meine eben ausgesprochene Meinung von vielen achtbaren Mannern, worunter sogar unparteilich e englische Jüchter, bestätigt gefunden.

Es handelt fich bier jedoch hauptsachtich um amerikanische Serten und will ich, um nicht zu weitläusig zu werden, auch nur biese im Detail berühren. Es mag mahr senn, daß unter ben nordamerikanischen Samlingen, welche wir kennen und welche ich bestige, wenige besindlich sind, die an Größe den englischen, französischen und betgischen Arten gleichsommen, was ihnen aber in Beziehung auf Größe abgebt, ersehn sie reichtich durch gesunden fraßeitigen Buchs, große Fruchtbarkeit und untadelhasten Geschmack. Ich habe seit 10 Jahren gesunden, daß von meiner bedeutenden Sammlung (jeht and eirea 300 Sorten bestehend) die nordamerikanischen den Winter am besten ausbalten. Sogar in dem gegens wärtigen, unerhört langen und barten Winter, wo fast alle Erdbeerpstanzen ihre Ratter versteren und sehr viele ganz ausgegangen sind, haben die ner damerikanischen die Probe glänzend bestanden! Solche sind eben so grün als vor Gintrin des Winters!

Eine der ältesten amerikanischen Sorten ist Hovey's Seedling, welche ich boch schäße, weil sie sehr reichtragend ist. Die Frucht ist von rundlicher Form, ziemlich egaler Größe, von schöner lebhast rether Farbe und guter Qualität, könnte aber etwas saftiger sem.

Dann nenne ich »Le Baron«, sehr fruhreifent, Frucht von nur mittlerer Größe, tonisch geformt, lebhaft roth, sehr reichtragent und von ansgezeichnetem Wohlgeschunge.

"Triumph "ift eine andere fruhe Sorte, welche jeder Liebbaber besigen sollte. Sie ift erstauntid ergiebig, von mittlerer Größe, sehr niedlicher Form, und hat ein außerst appetitzliches Ansehn, verbunden mit sehr angenehmem sußem Geschmad.

"Hooper's Seedling." Fendt greß, länglich, tunfelreth, Fleisch rothlich, sehr saftig, füß und parfümirt, ebenfalls sehr ergiebig.

"American Scarlet" ober amerikanische Scharlad : Erdbeere, spatreisend, Frucht mittelgroß, von sehr bunfler Forbe, langlichter Kerm, sehr fuß und sehr reichtragend.

Reitere Serten, als: Brighton Pine. Peabody, Scott's Seedling, Wilson's Albany. Unique Scarlet. Me. Avoy's Superior, Boston Pine, Burr's Scotia, Champion, Calypso, Coronation, Psyche, Pivas Minston's Seedling, Hooker, Durfee's Seedling, Charles' Favourite u. A. werden größsteutheils den ebengenannten murdig zur Seite siehen, sind aber theilweise bis jeht nech nicht hinlänglich geprüft, um sich mit Bestimmtbeit Larüber aussprechen zu fönnen.

3ch ermahne ichließlich noch eine neue Sorte amerikanischen Ursprungs, "Jenny Lind", welche in jedem Betracht verzüglich und welche ich im nachsten Gerbft in ben handel geben werbe.

Les Cablone bei Moret fur Loing, Ceine- u. Marne-Depart., in Franfreich, den 10. Marg 1850.

Ferdinand Gloede.

Monatlicher Ralender.

Mai.

Gewächshaus.

Alles was etwa un April verfaumt, waie nachzuholen.

Man fångt an, Die barteren Laltbauderflangen ins Arete gu bringen; und biejeinigen batten Pflangen, meldie man ins freie Land bestimmt bat, fonnen nun and ansgesest werben.

Mile blübenden Bflancen und besonders seiche, welche ibre erften Eriche machen, wie 3. B. Gamellien, fleben bewer unter belag, bis eine Abbartung bes heltes eintgetreten ift.

Junge Crangenbaumden in Topfen follten, wenn immer möglich, in warme Kagten in fichen tommen, ba mößige Bodomarme in ihrem ideteiben gang befonders beträgt, auch das Bedesten berfelben bei anbaltenbem Regenwetter, selbst während ber Sommermonate kann nicht genug empfohlen werben.

Aur biejenigen Topfoftangen, welche schnell und üppig machfen und befonders maltent bes Sommers int Butche bemmen follen, ift baufiges Berfegen in empfehlen.

Blumengarten.

Bu Ende biefes Monats, wenn feine Nachtfrofte mehr zu befurchten find, somen die Blumenbeter mit ben aus den Gewachsbaufern sommenden Bflanten aussgeset weiden, wo ne, wie Berbenen Seltstrop, Scarlet-Belargomen, Auchften zu, bis sinde Oftseber blüben, auch verschiebene Sommerpflanten, wie z. B. Sommer-terboren, Balfammen, After zu, find biezu gang geeigenet und verschlein nicht den besten sundrett au machen.

Blübende Aurikeln, Bruneln ic. werben bei fiartem Sommenidern bestauter, Samlinge inobesondere burfen nur ber Morgensonne ausgesept werben. Winden, Tenerhohnen ic. fonnen noch biefen Do nat auf Dit und Stelle geftedt merben.

Obfigarten.

Anfangs Mai wird bas Biropfen ber Baume noch vorgenommen, wenn es Ende Mrift, fel es wegen Mangel an Zeit ober wegen ungunftiger Witterung, nicht gelichen fonnte.

An den Bürück-Evalieren sollen alle 14 Lage die eine antifandenen überflüssigen Liebe ausgebrochen werden, woo dem Aussichnieden vom barten Solle des verderblichen Harglinse wegen vorrungeben ist.

Das Bertitgen der Rauven follte nicht verfaumt werden.

Neue Baumpflangungen find mo möglich bei trodener 2bitterung zu begießen, mas auch für die tragbaren Zeinobitbaume, für Erdbeer Unpflangungen ze. boftens zu empfehlen ift

Rüchengarten.

Im Rudengarten gibt es nun fo vieles gu thun, bag es gu weitlaufig mare, all biefe Arbeiten aufzuführen.

Im gangen Garten follte eigentlich fein unangebautes Blatichen mehr fenn.

Bobnenpflanzungen werden Anfangs Mat gemacht, ebenfo werden die legten Erbien gestedt und die erft gerflanzten werden mit Reisern verseben, um fie vor Bogeln in fiduben.

Man wiederholt die Aussaaten von verschiedenen Gemüsen, als Araut, Rohl und Proccoli, Carotten, Rüben 20.

Zellette wird ausgepflangt, Edwarzwurzeln gefaet. Evargeln zu ftechen und die gestochenen, welche nicht gleich versveiset werden, in Sand einzuschlagen.

Mannigfaltiges.

Gine chinefiiche Truffelart. Man verfauft in ihina auf ben Marten einen ber Truffel abnilichen unterfrüglich machienden Pilt, welcher den Ramen Aubling sinhet und als Armeinnittel gebraucht wird. Die Radruchten über diesen All: baben besonders die Aufmerkfamteit jenes englichen Geuflichen Bartelen auf ich gezogen, welcher beutzutage einer der gründlichen Kenner der Auprogamen ift, und dem ein Reifender

bierüber solgende Mittbeilung gemacht bat: "Diese eigenthimilie Pflance sommt in diesem Angenblid in der ganzen Gebirgsetette von Huse. Ghan in Menge vor Sie bilbet sich unter den Burzeln alter Lichten, erreicht gewöhnlich die Große einer Jauft, und wird manchmal noch größer, so daß sie mehre Catties wegt cin Catti = 1 Pfund 11 voth folnisch). Man kennt werfeltet Bariefalten von Liesem Alle, eine werse und

eine rothe. Manche wollen barin nichte andres feben. ale eine Umbildung bee Sargfaftee ber Gichten. Undre machen fie gar ju einem Auswuche ber Burgeln. Gider ift jedoch fo viel, bag man ben Aubeling in Dlenge unter umgehauenen ober niedergeworfenen und in Saulniß und Bermoderung übergegangenen Richten antrifft. Um biefe Bilge aufgufinden, fanbert man bie Cberflache bes Bobens von barauf befindlichen Reifern und anberen Trummern und fondirt ibn mit einem eifernen Inftrument in Gefalt eines mit Biberhafen versebenen Speere. Dan erfennt Die Anmejenheit eines folden Bilges, ben man mit jenem Bertzeug getroffen bat, jogleich baran, bag man bas Inftrument nicht leicht wieder berausgieben fann, und grabt nun die Umgebung forgfam auf, um den Bil; aus bem Boben ju nehmen." - In Nordamerita foll ein abnticher efebarer, truffelartiger Bil; porfommen, ber bei ben 3nbianern Tudaboe beißt.

Eine neue esbare Knollenart. Die französ. Adademie der Wissenschaften bat soeben Rachricht von einer neuentdectten Nahrungspflanze aus der Gattung der Anollengewächse erbalten, welche Schistan beist und in den Umgedungen von Guenza in Reugranada (Südamerika) wächst. Die Pflanze bildet einen Strauch von ungefähr brei Zus Sobe, und erzeuat an ihren

Wurzeln zweierlei Arten von Anollen. Die der Oberflade bes Bodens zunächft machienden Anollen find gelblich und bitter, und werden nur behufs der Kortpflanzung dieses Gemächses gebraucht. Die andere weit tiefer liegende Art ist weiß, saftig und so suß, daß sie rob verspeist werden kann. Die Schikam kann falte Witterung ausnehmend gut ertragen und dürste daher leicht in Guropa eingeführt werden konnen, wo sie eine surchbare Rebenbuhlerin fur die Runkelrübe werden konne, da sie eine Sommerpflanze und weit zuderreicher ist.

Sine neue Riefenzwiebel ift von ben englischen Sandelsgärmern Eutton and Sons in Reading, vertspire, aus Samen gewonnen worden, den sie aus Wadeira eingesübrt haben. Diese Zwiebelsorte, welche im September vor. Jahrs im Arpstallpalast von Sphenham mit einem Preis gekönt wurde, erreicht einen Umsang von 18 zoll engl., also einen Durchmesser von beinahe sechs rheinischen Zoll, und ist ebenso schwadbalt als groß. Das Loth Samen wird zu 5 Sgr. oder 6 Bence ausgeboten. Dieselbe Samenhandlung hat bekanntlich schon früher eine andre große und trefliche Etzwiebel, die echte Reading, in den Sandel gebracht, von welcher die linge Samen zu 4 Pence zu haben ist.

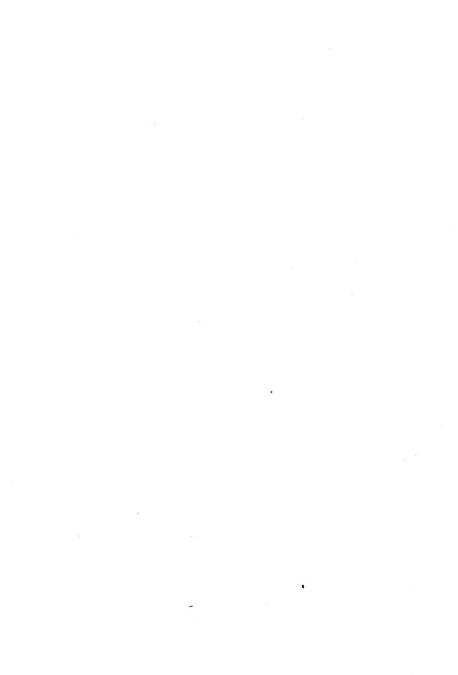
Offene Korrespondeng.

hrn. C. 28. in 3 weibr. Sie tlagen über Moos und Alecten an jungen Chifbaumen, namentlich SteinDoff, und sagen, der Boben Ihres Gartens sew mager, mit faltigem Untergrund. Siemit geben Ste eigentlich schon selbst die Ursache für die Berfummerung Ihrer Shifbaume und sur deren Moose und Flechten-Ueberzug an. Es gibt bier nur Ein wirssames heilmittel, nämlich nachhaltige Berbesstung der Fruchtbarteit bes Bodens, indem man Sommers die Burzeln ver jungen Baume mit langem seuchtem Dünger beligt und dieselben der bis viermal während bes Sommers reichtlich mit fart verdünnter Gülle (Missjande) begießt.

herrn A. E. in Baben. Ihre Anfrage wegen schöner Zierbaume für einen Enstgarten ist altzu allgemein gehalten. Geben Sie und gefälligst die räumlichen Berbaltnisse und andere Details Ihres Grundftude und ihre fonftigen Anforderungen an die Anlage beffelben an, und wir werden Gie mit Bergnugen berathen. Robinien find bas, mas man gemeinbin Afazien nennt. Der Tulvenbaum, Liriodendron tulipiferum, ift ein ftattlicher Baum fur Alleen und Gruppen, gedeibt aber in leichten Boden nicht immer. Ailanthus glandulosus liebt mehr die Riederungen, und wir möchten Ihnen rathen, es lieber mit Bignonia Catalpa gn verfuchen, wovon wir in Baden ichon fo prachtvolle Eremplare gefeben baben. Magnolien werden Ihnen febr bienen und bedürfen in gefchutter Lage nicht viele Mübe. Gingko biloba ift febr icon, wachet aber in den erften Jahren langfam. fcmarge ameritanische Wallnuß, Juglans nigra, dürfte Ihrem 3med am besten entiprecben; mo Carva olivaeformis in fraftigen Eremplaren gu erhalten ift, miffen wir nicht. Der portugiefifche Lorbeer ift am beften im Ceptember ober Oftober ju verfeben.



Neue Fuchsien 1. Obergärtner Leonhardt. 2. Woeter Laurentins. 3. Baron Rothschild. 4. Vilberkönigin. 5. Hofgärtner Wendland.



Heue Budifien.

Zafel 5.

Unfere anliegende Tafel enthalt Die Abbildung einiger ausgezeichneten neuen Barictaten von Judnen, welche von ben herrn Gebruder Meet im vorigen Jahre aus Camen gezogen und im April b. 3. in ten Santel gegeben murben. Diefelben zeichnen fich fomobl burch pradrigen Bau ale burd icone Sarbung rubmlid aus und bieten einige intereffante neue Busammenfieltungen von Farben. Die Barietat Rr. 1 Obergartner Leonhardt bat Reld und Sepalen von iconem Amaranth, und eine Corolle von fattem Burpur, fowie Staubfaben von der Farbe des Relde. Bei Dr. 2 Dr. Laurentius find Reld und Cepalen amaranth, aber um eine Ruance beller, bagegen Die Corolle von weit bunflerem Burpur mit einem Unflug von Blau. Bei Dr. 3 Baron Rothschild baben wir Reld, Cepalen und Corolle von gleich iconem Bodrofa mit einem Stich in Amaranth, wobei bie Corolle etwas feuriger gefarbt ift als die Reldblatter. Bei Rr. 4 Silberkunigin bemerten wir einen Uebergang au den Anchfien mit beller Blutbenfrone, und baben einen Kelch und Cepalen von bochrofa, bagegen die Cerelle und die Stanbfaden von gang gart nuancirtem Blagrofa. Dr. 5 Hofgariner Wendtland geigt Relch und Reichblatter vom feurigften Amaranth und eine Blutbenfrone vom dunfelftem Burpur, ber beinabe in Edwarg übergeht, nebft Stanbfaden von hellem blaffem Burpur, alfo ein Farbenfpiel von feltener Echonheit und Wirfung.

Anteitung gur Gultur der Nofenbaumden.

Es tiegt nicht in meiner Absicht, nachüebenden einsachen praftischen Winfern über Rosenfultur eine langathmige Ginleitung voranzuschieden über die Ansprücke, welche die Rosen auf unfere Bewunderung baben. 3ch babe meinestheils von früher Jugend auf eine wahre Jusneigung, ja ich möchte beinahe sagen eine Leidenschaft für die Rosen gehabt, wie ich sie nur etwa noch für die Obsidame bege. 3ch legte mich mit besondrem Gifer auf ihre Kultur, welche mir ebenso viel Unterbaltung und Genuß als nugbeingende Lehre gewährt, vorzugsweise in der Absicht, mir all die Genüffe zu vervieltsältigen, welche ich in ken reichen frischen Farbenspiel und dem föstlichen Geruche ihrer vielen berrlichen Blütben sinde, und dies Liedenschaft mir einen Zeiwertreib, eine Beschäftigung, welche ebenso harmlos als anregend und gesund sur Geist und Körper ift, wie aller und jeder unmittelbare Versehr mit der Natur.

Die Rose erfreut fich unter Gartnern und Gartenfreunden einer großen Verebrung; man trifft nur selten einen Garten ohne Rosen; allein man macht, nach meinem Dafüthalten wenigstens, von dieser Zierpflanze leiber nicht immer in Garten benjenigen Gebrauch, ber mit ben Forderungen bes Schönheitöfinnes und guten Geschmach im Cinflang sieht, oder sich auf eine vollständige Kennunis der verschiedenen Vegetations-Verhältniffe grundet, welche ben tabl-

reiden Barictaten ber Rose eigenthumlich find. Die einen fraftigeren Barietaten machen ungeheure Commertriebe; andere richten sich gang vertifal. Die einen entfalten sich mehr horizontal in die Breite; die anderen haben mehr fletternde Zweige, welche eine Stüge beanspruchen; und so beischt ihr verschiedener Buchs sied eigenthumliche Anordnungen, welche sich wechselsweise ausschließen.

Wo es sich baber um die Bildung von Rosen : Beeten oder Gehegen in landschaftlichen Garten handelt, da muß man nicht blos den Farben Rechnung tragen, welche man unter einander in Harmonie zu bringen bat, sondern ebenso sehr auch der Lebensfraft und dem besondern Buchs der einzelnen Barietäten. Die mit den Remontanten verwandten Basiarderosen, welche in mehren Stüden gleichartig sind, können daher in dieser Beziebung ganz gut zusammenpassen, wenn man mindestens dafür Sorge trägt, die Rosen vom frästigsten Bachstum in die Mitte zu sehen und sie je nach der Reihe ihres Buchses von innen nach dem Rande der Beete beraus anzubringen.

Bwischen benjenigen Bastarbrosen, welche ein fraftiges Wachsthum baben, fann man bie nachgenannten Barietaten anbringen, welche sich seinlich auf abnliche Weise verhalten und burch bie Schönheit ihrer verschiedenen Farbungen eine ausgezeichnete Wirfung hervorbringen:

Ben Therrefen: Bougère, Goubault, Safrano, Mélanie Villermoz, Triomphe du Luxembourg, Adam und Moiré; — und von Bourbenrofen: Du Petit-Thouars, Souvenir de la Malmaison, Georges Cuvier, Mistress Bosanquet und die Reine des iles Bourbon.

Das Gleiche gilt binfichtlich ber Rabatten, welche man mit einer ober mehren Reiben bepflangt, und wobei man ebenfalls diefelben Regeln in Bezug auf Sobe, Buchs und Karbenharmonie beobachten muß. hier laffen fich Thees, Bourbons und Bengal : Rofen gang trefflich mit einander vereinigen, und machen durch ihre verschiedenen Farben einen fehr angenehmen Offekt. Außerdem fann man noch reizende Gehölze aus Rosenbaumden von gleichartiger Karbe ber Blutben anlegen, jumal wenn folde auf Rafenplate ju fteben fommen, von deren saftigem Grun fich die garte Karbung der Blumen um fo lebhafter abbebt und durch einen anmuthigen Kontraft die Wirfung der Blumen erhöht. Bur Berftellung berartiger Beholze ober einfarbigen Gruppen eignen fich gang besondere ber Rosier du Roi, Die Souvenir de la Malmaison, die Rose de la Reine, und die Arten Mistress Bosanquet und Du Petit-Thouars. Much manche andere reichblühende Barietaten von feurigeren Karben fonnen mit Bortheil zu dem gleichen Zwede verwendet werden. Ich will hier nur einige wenige aufführen, 3. B. ben feurigrothen Géant des batailles, Die Noisette Aimée Vibert mit ihrem reinen Schneeweiß, die Theerofe Safrano mit fafrangelber Karbung, die Baronne Prevost mit ihrem Rosafarmin, Die Theerofe Goubault mit ihrem garten Rosa mit mennigrothem Unfluge; die verwandten Bengalrosen Cramoisi supérieur, Marjolin du Luxembourg und Sanguin, beren mehr ober minder fammtartiges und lebhaftes Burpurcarmin fich zu einem wunderschönen Karbenfpiel verbindet; die Theerose Devoniensis mit weißer, innen schwefelgelber Bluthe; Die Bourbourofe Georges Cuvier von firschrother Karbung, beren Lebhaftigfeit allmählig in das gartefte Rofa übergeht u. f. w.

Wenn man in derartigen Gehölzen die Rosenbäumden nach der Ordnung ihrer Höhe im Verbande (im Quincunr) auspflanzt, so bilden sie ein reizendes Amphitheater, von welchem sich der Blif nur mit Vedauern leserist. In gutem Boden sett man die hochsämmigen Rosenbäumden etwa $3\frac{1}{2}-4$ Kuß, die halbhochsämmigen ebensoweit oder wenigstens 3 Fuß, und die Zwergbäumden ungesähr zwei Anß auseinander. Die Entsernungen gelten für Rosenbäumden von frästigem Buch, müssen aber für solche von minder frästigem Tried etwas vermindert werden, und zwar hauptsächlich für die Bengalrosen Pourpre, Sanguin und Cramoisi superieur, für Pomponrosen u. A. m.

Unter den Bastard-Memontanten (Rosiers hybrides remontantes) und den Pertlandrosen oder Perpetuelles gibt es einige mehr oder minder garte Barietäten, welche nicht in allen Bodenarten gedeiben; ebenso finden sich einige darunter, die man nicht wurzelecht erhalten fann; man muß sie daber durch Beredtung auf die wilde Gestenrose (Rosa canina) vermehren, weil die Gestenrose beinabe überall fertsonmt.

Bei biefer Beranlassung will ich mir noch einige beiläusige Bemerkungen binsichtlich ber Heckentosen erlauben, unter benen man eine sorgfältige Auswahl tressen muß, wenn man sie als Unterlagen für die Beredlung benügt. Go gibt von der witten Heckentose eine Menge Barietäten und Untervarietäten, welche für die Beredlung der verschiedenen Arten von Rulturzesen bald mehr bald minder empfänglich sind: ja von denen einige segar gegen die Ausstanden mancher Serten von Rulturrosen sich fermlich sträuben. So nehmen i. B. die von der Rosa rubiginosa abstammenden wohltiechenden Heckentosen bereinwillig die Beredlung von Centisolien und Moodrosen an und siesen die anderen Serten gan; ab, oder geben densselben, wenn sie auch ausschlagen, nur eine sehr geringe Lebensbauer. Die sehr dornigen Heckentosen, deren Holz eine grüntlich rothe Karbe annimmt, welche ihnen einige Alchnlichseit mit dem Holz von Bromberen gibt, passen bedütens für einige Barietäten von Bengalrosen, deren Tassen überdem auf solden Unterlagen nur ein sehr furses sit. Man wirst daber solche Wildlinge am besten auf den Missbausen, denn sie haben noch überdem den großen Nachschließe Wildlinge am besten auf den Missbausen, denn sie haben noch überdem den großen Nachschlinge spieren Tassen.

Im Allgemeinen find es vorzugsweise die Spielarten der Rosa Eglanteria, welche gute Unterlagen zur Rosenweredlung abgeben. Allein man ternt nur durch die Praxis diesenigen Barietaten fennen, welche für die einzelnen Rosenstren ganz besonders geeignet sind, weil man die einzelnen Spielarten der wilden Rosen nicht unter besonderen gemeinüblichen Bezeichnungen sennt. Zedenfalls aber ist es ein allgemeiner Grundfaß, auf die größten Rosenswildlinge nur die lebensfräsigsten Rosen zu veredeln. Tas Ergebniß taven ist im Wirklichkeit um so bester, wenn eine gewisse Neben zu veredeln. Tas Ergebniß taven ist im Wirklichkeit um fo bester, wenn eine gewisse Uebereinstimmung wissen wissen ehre beiden Saste besten, denn es liegt flat auf der Hand, daß eine zarte Serte, die man auf eine Unterlage von weit härferem Wachdbums Vermögen veredelt, nicht allen Sast des Wilklings aufbrauchen fann und daburch die Unterlage zu Grunde tichtet, welche sich durch die unter der Veredlungsssielle auswachsenden Triebe und Knospen oder durch ein massenbastes Ausstreiben von Wurzelsschößtingen erschöpf.

Die übrigen Rosensorten wie Theerosen, Bourbon-, Bengal-, indische, Roisette-Rosen u. s. w. fonnen vollkommen gut wurzelecht angewendet werden, wenn man sie in erwas frische gute Erde auspstanzt, was ihre Lebenstrast und ihre Blütbereit verlängert. Tiese Rosen-baumden gedeiben wohl auch in leichten Boden, allein man muß sie dann in der trockenen Jahreszeit genügend seucht erbalten. Auf leichten bizigen Boden ist es rathsam, den Ruß der Rosenbaumden reichtlich mit Kubdunger zu belegen und Strob oder Sägespäne darüber zu breiten, um ihnen dadurch die erforderliche Feuchtigseit und Frische zu erbalten. Röchbigenfalls kann man anstatt des Strobs auch Moos und durres Gras dazu verwenden.

In fiaten tehnigen Boten ift die Anwendung von Pferdes oder Schafdunger verzus ziehen. Auch fann man mit Vertheil in solden Boden Laub mit dem Spaten untergraben, wodurch die Zähigfeit und Schwere des Bodens vermindert und dieser weniger gedrungen und für die Feuchtigfeit durchdringlicher gemacht wird. Der Pflanzendunger, welcher sich auf diese Beise um die Wurzeln der Rosenbaume herum bilder, ist denselben ebenso zuträglich als beinahe allen Freilandppflanzen insgemein.

Die Bermehrung ber Rosen geschiebt befanntlich auf verschiedene Arten burch Stedlinge, Einleger oder Beredelung. Unter ben Beredelungs-Methoden ift das Ofuliren am meiften gu

empfehlen, weil man es über die gauze Dauer des Pflanzenwachsthums, am besten aber vom Juli bis zum September vernehmen fann. Die spätesten Beredlungen durch Ofulation sind die rählichsten, weil die Angen bis zum Frühzahr schlafend bleiben. Die Angen, welche noch im Herbite antreiben, haben häusig nicht mehr Zeit und Gelegenheit, vor dem Eintritt des Winters noch ihr Holz auszureisen. Treten dann die Fröste und Reisen frühzeitig und jähetings ein, so gehen die noch frautartigen Triebe entweder ganz zu Grunde oder liefern nur eine schwache Krone. Viele empfehlen für die seineren Nosensorten das Amplatten, aber dieß ift umfländlicher und nicht immer sicher.

Die Beredelung durch Spaltpfropfen fann bei den Bastard-Remontanten, den Portland-, den Damascener Rosen, den Gentisolien und überhaupt bei allen Rosenarten vorgenommen werden, welche ein hartes Holz mit dunnerem Mark haben. Man pfropst am besten in die Seite, in einen dreiedigen feitsörmigen Einschnitt, in welchen das feitsörmig zugespitzte Ebel- reis genau einpaßt. Man muß darauf sehen, an dem untern Theile des Reises ein Auge zu haben, das noch mit in den Spalt eingesetzt wird, weil dieses Auge sich besser mit dem Splint vereinigt, sich trästiger entwidelt, die Bernardung der Schnittwunde beschlennigt und überhaupt mehr Kraft und Einstuß hat, als die oberhalb stehenden Augen des Reises, welche beinahte ganz unnütz sind und selten start ziehen. Diese Beredlungsweise veranlagt ebenfalls ein Austreiden von der Seite wie das Oculiren und hat mir in der sehr langen Reise von Jahren, während deren ich mich seiner bediene, immer weit bessere Ergebnisse geliesert, als die alte allgemein bekannte Methode des Spaltpfropsens, der ich sie dessalb auch weit vorziehe.

Die Berpflangung der Rofenbaumden fann vom November bis in den April fattfinden. Den spatesten Berpflangungen ift häufig der Borgug gu geben, gumal bei Theerofen, welche für die verheerenden Cinfluffe der Winterwitterung außerst empfindlich find und weit weniger ertragen fonnen, als andere Sorten. Man fann noch ben gangen Monat April bindurch Rofen verfegen, wenn man die Borficht gebraucht, Diefelben auszuheben ehe fie noch angutreiben beginnen, mas man baburd verhindert, bag man fie eingeschlagen halt. Sat man aber beim Mudfegen trodenes Wetter und ftarten Connenfchein, fo ift es rathfam, Die Burgeln zuvor naß zu machen, indem man fie entweder je nach Maggabe ihres Auspflanzens und bis zu demfelben in einen Eimer mit Baffer einstellt oder sie ganz in feuchten Boden eingrabt, oder aber daß man sie beim Aussetzen einschlämmt oder die Wurzeln hernach tuchtig angießt. Wer fich leicht Saidenerde verschaffen fann, ber wird sehr gut thun, wenn er beim Auspflanzen eine ftarte Schaufel voll folder haidenerde auf die haarwurzelden bringt. Auch ift est immer von Bortheil, ein Quantum gutverrotteten Dunger unter Die Erbe ju mischen oder Laub- oder Komposterde um die Burgeln zu legen, mas besonders in ftarten gaben Boden fehr zu empfehlen ift. In Ermangelung folder Erde breitet man wenigftens lodere gut verbaute Erde von der Oberflache über die Burgel. Man hute fich, gu tief gu pflangen; es genugt, bei bochftammigen Rosenbaumchen die Burgel vier bis funf Boll, bei Zwergrofen zwei bis drei Boll boch zu bedecken. Daß Topfrosen bas ganze Jahr hindurch versett werden fonnen, brauche ich wohl faum zu fagen.

Beinahe fammtliche Rosenarten muffen eingeschnitten werden, und zwar je nach ihren Barietaten und ihrem speziellen, mehr oder minder fraftigen Buche. Der hauptgesichtenunkt beim Schnitt der Rosen muß dahin gehen, einer Berwirrung und allzu dichten Berzweigung der Krone vorzubeugen, und dieß erlangt man am besten durch Unterdrückung der kleinen Zweige und der frummen furzen Reiser. Die für die fünstige Kronenbisdung aufgesparten Zweige werden auf zwei oder drei Augen zurückgeschnitten, und sest man den Fall, daß man sechs oder acht solcher Zweige habe und daß alle Knospen sich entwickeln, so bekommt man

amolf bis vierundzwanzig Anospen, eine binreichende Anaabl um eine schöne Krone für bas Rofenbaumden ju bilben und eine reichliche Blutbenmenge ju erzielen. Die Angabt ber Breige, bie man auffpart, und auf zwei oder drei Augen gurudidmeibet, muß übrigens immer im Berbaltnig ju ber Lebensfraft und Ennwidelung ber Unterlage fieben. Merfmurbigerweise bemerft man gewöhnlich, bag von ben brei fiebengelaffenen Mugen nur bie beiben erften gu Bweigen austreiben, bas britte aber folagent bleibt. Wenn letteres ber Kall ift, fo macht man fich baufig biefen Umftand gu Ruge, um jedes Jahr bas Gerippe theilmeife gu erneuern, indem man den Schnitt Diesem schlummernden Auge nabert, welches bann alebato feinen Trieb beginnt. Man bute nich aber im Allgemeinen febr, nur bis auf ein einziges Auge gurudzuschneiden, weil daraus ein beträchtlicher Gafteguffuß entsteht, welcher fich nun auf ben Bulftring der Veredelung wirft und ibn fo anschwellt, daß er wie eine Ropfweide ausfieht, wedurch bas gange Rojenbaumden verunftaltet wirb. Man muß alebann bas Baumden abgipfeln, und bieraus entsteht eine Storung im Rreislauf ber Cafte, welcher Die Austrodnung bes Wulftringes und in Folge beffen bas Berberben ber Unterlage berbeiführt. Weit beffer ift es, auf drei Augen ju febneiben, weil biebei ber Gaft fo viel Auswege findet, als er bedarf, und weil er, falls er gur Entwicklung ber jammiliden brei Augen genügend reichlich gufließt, an jedem Zweige brei neue Triebe bildet, Die ibm ein freies Emporfteigen gestatten und weil bann fein Ueberschuft mehr verbanten ift, ber fich in bem Bulftringe concentrirt.

Das spate Beschneiden der Rosen, d. h. im April, wann fie wieder ins Wadssthum zu treten beginnen, ift mit feinerlei Rachtbeilen verbunden. Bielleicht schützt der auf solche Weise verspätete Schnitt der Rosen vor den Angriffen der Blattlause, die fich in Menge auf denjenigen Trieben ansehen, welche ein frühzeitiger Schnitt so frühe schon hervorgerusen hat. Auf seden Fall ist der Nachtbeil, welcher daraus für die Rosen entspringt, weit geringer, als jo lange die Temperatur noch etwas niedriger ift.

Die rankentreibenden und Schling-Rosen muffen ebenfalls länger geschnitten werden und manche von ihnen dars man nur einkneipen. Hieher gebören die Multillores, die Sempervirens, vorzugsweise die Felicité Perpetue, die Abrsbires und die Bancke-Rosen. Diese Mosensoren eignen sich vertreistlich zur Bekleidung von Mauern, Lauben, Säulenschäften, Pfeisern, Banmsstämmen u. drgl. Zu lestern Behuf pflanzt man sie entweder einzeln oder gruppenweise auf Rasenparthieen oder in Beeten aus, und läßt, zur Beschennigung des Genusses den sie gewähren sollen, ihnen ihr ganz freies Wachsthun, d. b. man schneiden wur von Strecke zu Strecke einige Seitenzweige ein um den Saft zurückzureiben, damit sich die von Rebentrieben entblött gebliebenen Theile wieder mit Ausschlägen bestecken. Kerner schneider man alle Zweige, welche verblübt baben, sowie alt dieseingen furz ein, welche wirr durcheinander gewachsen sind und verderren könnten. Manche von diesen Rosensorten machen einen wunderschenen eisenden Effett, wenn man sie auf passend ausgespannten und angebrachten Drähten ibre zierlichen blütbenreichen Gewinde ohne weitere fünstliche Nachbütse ausbereiten läßt.

Alls Schlingrosen kann man verwenden: von den Reisettes Lamarque, Solfatare, Chromatella, Labiche, Desprez. Euphrosine. Ophirie, Lais. Victorieuse de Luxembourg und Fellenberg: -- von den Bourbourosen Gloire des Rosomanes. Diese Roson baben alle sehr lebhaste grelte Farben, welde sich ganz verzüglich von dem Laub abbeben, und es ist wahrhaft schade, daß man ihnen nur so selten eine derartige Bestimmung gibt, welche ganz dazu geeignet ift, ihre Schönbeit und Rüstlichseit sur den Ziergärmer nach Berdienst hervorzubeben. Sie treiben nämlich in der Ibat Zweige von einer ungewöhnlichen Krast, die sich ihm michtigen bedecken und die man ganz leicht als Muirkanden weiter leiten fann. Sie lassen sich auch in Kugelgestalt ziehen, wenn man jene Triebe unterdrückt, welche die Harmonie stören, und die neugebildeten Zweige noch im frautartigen Zustande auf

6-8 3oft zurudschneibet, um ben Caft gurudzutreiben und vielfache Seitenverzweigungen bervorzurufen, welche reichlich bluben.

Wenn bie Resenbaumden und rankenden Rosen einige Jahre nach bem Auspflanzen eine sehr fraftige Entwicklung angenommen haben und allzusehr in die Breite gegangen find, so ist es sehr rathsam, sie wieder auszuheben, alle Burzelschößlinge, die am Fuße getrieben haben, wegzuschwieden und sie alsbald wieder an ihrem seitherigen Standerte auszupflanzen. Ein Beschweiden der stärferen Burzeln leistet in diesem Falle ebenfalls gute Dienste. Die eigentlichen echten Schlingrosen darf man diesem Verfahren nicht unterwerfen, aber für die übrigen ist es höchst nethwendig; es beschwart das übermäßige wuchernde Wachschwicht wieder bessen indem es den Sast des Rosenbaumdens, welder hisher in den Wurzelausschaftlägen seiner, indem es den Sast des Rosenbaumdens, welder bisher in den Wurzelausschaftlägen seine Auswege fand, wieder ganz der Krone des Bäumdens zusührt und hiedurd eine reichlichere, schwere und gleichartigere Blüthe veranlaßt. Ich babe mich dieses selten benühren Mittels sehr ohr bedeient, und so günstige Ergebnisse Tamit erzielt, daß ich mich veranlaßt sehr dringend zu empfehlen.

Bei der verschiedenartigen Verwendung, welche man von den Rosenbanmen macht, darf nicht außer Acht gelassen werden, daß diejenigen mit Bluben von zarterer Farbe, wie die Thees und einige Bourbon-Rosen, als Freilandpflanzen jo ansgesetzt seyn mussen, daß sie ver der Sonnenbige und namentlich vor der direkten Einwirfung der Mittagssonne einigen Schub erhalten; bringt man sie in die Rabe einer Maner oder pflanzt man sie gerade an die Sonnenseite einer solden, wo sie einer farfen Sipe ausgesetz sind, so welfen ibre Bluthen sehr schwell, besonders bei Theeresen, welche bei leichter Beschattung ein reichteres und schoneres Farbenspiel bewahren. Die Rosenbaumden, welche die Sonnenhitse am besten ertragen, obssehvon sie sie fürchten, sind die Hoberten und die Verpetuellen von dunfsen Farben.

Die Rosen sind gegen Winterfrost und Thanwetter sehr empfindlich, und muffen baber burch fünstliche Mittel bagegen geschützt werden. Wurzelechte oder sehr nieder veredelte Rosenbäumchen und Sträucher legt man mit der Krone gegen Westen oder Rorden nieder, wenn ibr Stamm etwas boch ist, oder bildet um ibren Stamm herum kleine Hausen von Erde oder burrem Laub, das man aber mit Steinen oder grobem Boden beschweren nut. Ganz bochpämmigen Rosen, auf Wildlinge veredelt, unwidelt man die ganze Krone mit trockenem Moos und bindet dieses mittelst einer Weitenruthe oder einer dichen Schunr seit, womit man die Respe wen langem Stroh darüber, um bas Moos vor Fendtigseit zu schügen, und in diesem Justande läst man sie dem ganzen Winter bindurch.

Die Rosen insgesammt find ben Angriffen der Blattlanse sehr ausgeseht, namentlich im Frühjahre. Es ist sehr wesentlich, dieselben zu vertilgen, sobald man sie bemerkt, und für das geeigneifte Minel hiezu gilt der Tabalorand; nebstdem aber auch der Schaum von grüner Schmiersaise. Mehrere Rosensorten, wie der Geant des datailles, Madame Rivers, Acidalie ie, und beinahe sammtliche Provincer Rosen, sind dem Schimmel unterworfen, welcher befanntlich nur eine Pitzbildung ist. Diesen Schimmel vertilgt man leicht durch Einpudern oder Bestäuben der davon befallenen Theile mit Schwefelbluthe, und durch öftere Wiedersbelung dieses Versahrens, so ost die Krantheit wieder erscheint. Das Mittel gelingt am besten, wenn man die Bestäubung dei schonem windstillem Wetter und im Sonnenschein vorsnimmt. Das gleiche Versahren wird befanntlich auch gegen den Schimmel des Pfrüchbaums, der mit demjenigen der Rosen verwandt ist, gegen das Oddium der Weinreben und verschiedene andere Pitzbildungen angewender, welche an unseren Kulturgewächsen nicht setten sind.

Die Kultur ber Rosen, besonders ber auf die Hedenrose veredelten, bat somit, wie man fiebt, feine großen Schwierigkeiten, und man wird bei nur einiger Ausmerksamken bald aller bierbei verkommenden Bertheile leicht Herr. Die wurrelechten Sorten erheischen bestiecht bald aller bierbei verkommenden Bertheile leicht Herr. Die wurrelechten Sorten erheischen bestiecht und bie Santlinge, die jedoch nur selten in die Hanendung, welche man von den Rosen machen fann und die ich nur in allgemeinen Umrisen angedeutet babe, beweist zur Genüge, daß die Rosen eine der dantbarsten und nüntlichen Pflanzen fur die Berzierung von Garten jedoc Umfangs sind. Dies ift also eine weitere Empfehlung für diese Pflanzengattung, welche vermöge ihrer Fruchtbarkeit an wunderschönen Blütben einen berverragenden Rang unter sämmtlichen Garten- Ziergewächsen einnimmt.

Neue Sarnkrauter.

Neottopteris australasica, J. Sm. (Synon.: Thamnopteris australasica, Moore.)

Wedel stiellos, einfach, elliptisch-lanzettlich, gegen das Ende breiter werdend, lederartig, glatt; im sehr jungen Zustande und vor dem Aufrellen sind sie mit braumen baarigem Flaum bedeckt. Bei ausgewachsenen Eremplaren sind die Wedel drei bis vier Auß lang und einen balben Kuß breit. Blattnerven verästelt, aderig ze. Die Dueradern parallellausend und an ihrer Oberseite die Sporangien entwickelnd, die von einem dunnen battigen Schleierchen bedeckt sind. Die Spisen der Dueradern sind am Rande des Wedels mittelst eines Mersnervens verbunden, welcher längs demselben bin verläusft. Die Gosia oder Mittelripve des Wedels ist vorspringend, spis, von purpurretber Karbung.

Dieses herrliche Farnfraut ift in Auftralien, ber oftindischen Halbinfel und mehren ber oftindischen Inseln beimisch. Man verwechselt es in Garten bisweilen mit dem Neotlopteris (Asplenium) nidus, dem es einigermaßen gleicht, aber an Schönbeit weit übertegen ist. Das beste Merfmal, um dieselben von einander zu unterscheiden, ist die Mittelrippe, welche bei N. australasiea unten sehr spite, bei N. nidus aber abgerundet ist. Man nennt es bisweilen den Begelnesissan, weil die Wedel aus dem Mittelpunkte so entspringen, daß sie einen bederzseinigen freien Naum zwischen siehen den Mittelpunkte so entspringen, daß sie einen bederzseinste hen son der gange fattliche Halben Reiben von Fruchtbausschen, die dunkelpurpuren Mittelrippe und der gange stattliche Halbins der Pflanze maden sie zu einem der Prachtgewächse dieser ganzen Kamille. Sie gebeiht ziemlich gut in einem Kaltbause, dessen Temperatur nie unter 4° R. sinst: in einem mäßigen Warmbause aber wird sie weit frästiger.

Brainea insignis, J. Sm. (Synon. Bowringia insignis, Hook.)

Gin gwerghafter Baumfarn; der Errunf wei bis vier Auß boch, mit groben, braumen zottigen Haaren bidt bedeckt. Woodel gesiedert, drei Auß lang; Fiederblätter linear-langetlich, vier Joll lang, beinabe stiellos, der Rand geserbt. Abern verweigt, gabelig-getbeilt, die untern Oueradern anastomofirend (wie bei Woodwardia und Doodia), so daß sie eine einzige Linie von Beeten oder Arcolen auf jeder Seite der Mittelrippe bilden. Fruchtbebalter an diese Ouerader angebestet, bisweilen auch an die Basen der außeren freien Oueradern. Fruchthäusschaft vie der Frecht Baren Struckt wie diesenigen am Strunf.

Diefer merkwurdige Farn hat auf ben erften Blid gang bas Ausfeben einer Greabee, ba bie Webel aus bem Gipfel eines furgen Stammes ober Strunfes hervortreten. Er ift

im öftlichen Bengalen und in China zu Saufe und ward im Jahr 1852 von Dr. Bewring aus Hong Rong in Eurova eingeführt. Er ift feither noch ziemlich selten gewesen; ba er aber in ben jungften Jahren burch einige belgische Züchter aus Sporen vermehrt worden ift, so wird er hoffentlich balt allgemeiner befannt werden. Er ift ein ausgezeichnetes Gemächs, und verdient eine ausgedehntere Kultur, scheint aber in einem Warmhause besser zu gedeihen als in einem Kalthause.

Asplenium hemionitis, Linn. (Synon M.: A. palmatum, Lam.)

Wetel zuweilen dreigelappt, gewöhnlicher jedoch handförmig oder fünfgelappt, wobei der mittlere Lappen der größfte, spih, an der Basis berziörmig, lederattig, glatt: im jungen Zunande mit winzigen Zuuppen getüpfelt, welche aber abfallen, ehe die Wedel noch ihre volle Größe erreichen. Funf Hanptatern, von denen die übrigen gabelig auszweigen. Sporen längs der Oberseite der Oneradern siehend, mit einer schmalen Hille bedeckt. Strunf einen halben Fuß lang, an der Basis mit einem Anfluge von Purpur. Wurzelsied die, friechend oder aufrecht.

Dieses ganz ausgezeichnete Farnfraut (bessen Webel die Gestalt der Erhenblätter und wie diese die glauzend grüne Karbe baben) ift an den europäischen und afrikanischen Küsten des mittelländischen Meeres heimisch, kommt aber auch auf Madeira, Tenerissa und den kap-verdischen Inseln wer. Ein Freund von uns schreibt darüber aus Madeira: "Ich konnte diese Farnfraut nie auf der Tudieite der Insel sinden, wo überhaupt alle Farne seltener sind als auf der Nordseite. In den Waldern im Grunde des Thals der Serra d'Agoa ist es sehr häusig: selten sindet man sie an Stellen, die mehr als tausend Aus über der Meeressstäche liegen. Wir sahen sie auf den Däckern einiger der Häusden wachsen in Gemeinschast mit einer Composite von bläulichem saftigem Laub (Kleinia), und sie machte bei dem Koutrast zwischen Karben einen sehr hübschen Esset."

Der botanische Garten in Melbourne.

Der Borstand bes betanischen Gartens von Melbourne ift gegenwärtig ein Teutscher, ter um die Pflanzenkunde und betanische Erforschung von Nordaustralien so hodwerdiente Dr. Ferdinand Muller, welcher an der großen Erpedition dorthin unter Gregory Theil genommen und ben betanischen Bericht darüber verfaßt hat. Betritt man den betanischen Garten durch das Ihor bei dem Bohnhause bes Dr. Muller, so fällt Einem der erste und vielleicht nüblichte Theil desselben, nämlich der mit dem Namen Class Ground oder Schulbeet belegte Abschnitt des Gartens, sogleich in die Augen. Diese Abtheilung umfaßt Repräsentanten verschiedener Pflanzenfamilien aus allen Theilen der Erde, welche sammtlich mit großer Sorgsalt nach ihrer natürlichen Berwandtschaft oder nach der Achtlichteit ihres Habitus und Aussehens gruppitt sind. Die meisten von ihnen sieben zwar schon zwei Jahre, haben sich aber erst seit Kurzem so afklimatisitt und entwicklt, daß sie dem Jünger der Botanis von praktischen Rugen bei seinen Studien und Arbeiten werden können, welchen Zwecke diese Abstheilung des Gartens ganz vorzugsweise zu dienen bestimmt ist. Die Mehrzahl lieser Gerächsse

^{*} Botanical Report on the North Australian Expedition, by Dr. Ferdinand Mueller, Botanist of the Expedition. Melbourne 1859,

bat im Jahre 1859 jum erften Male geblubt, und Die garte Schonbeit ibrer Blutben, fowie Die außerordentliche Geltenbeit Diefer Gemachfe, menignens in Diefem Erdtbeile und gande, mußte fie notbgedrungen gu einem Gegenfiante besondern Intereffes fur bie meiften Befuder bes Gartens maden. Unter Diefen Gemadfen mar auch eine febr feltene, erft vor Rurgen aus Ralifornien eingeführte Pflance, Ceanothus thyrsiflorus, mit einer febr ichen geformten Blutbe vom garteften Blan. Die Pflange bat etwas ungemein Bierliches, und wird eine intereffante und willfommene Bereiderung auch für bie gewähltesten Sammlungen von erotifden Bewachsen abgeben. And blubten bier jum erften Dale grei einbeimische ichone Pflangen von Renfüdwales, nämlich die fogenannte Grevillea longifolia und die Grevillea linearis. Auch bie Pflange, aus beren Fafern bas dinenfiche Grastuch verfertigt wirt, ift febr merf wurdig. Gine Pflangung von ungefahr 300 Gremplaren vericbiedener PinudeArten , Die freis lich noch in febr findlichem Buftante fint, ift unter biefem himmeloftriche febr intereffant und trägt Die iconften Soffnungen auf funftige Gemeinnutigfeit und Wohlftand burd Unlage von größeren Radelwaldern in fic. Wendet man fich in tem Gemadobaufe in ter Rabe bes Schulbeete, fo bemerft man galdreiche gierliche Barietaten von Cacteen; ferner eine außeift niedliche und febr fcone Blutbe (ben Erftling tiefer Pflange) von ter Spiraca barbata; viele pradtvolle Begonien, theils Barietaten aus Indien und Endamerifa, theile europäische und auftralifde Sphriden, weil Diefe icone Blattzierpflange nachgerate auch in Auftralien febr beliebt zu werden beginnt und Die Aufmertfamfeit ber Gariner und Gartenfreunde auf nich gezogen; eine Kuhnia corifolia, einen munderschönen Bierstraud mit gierlicher weißer Bluthe, welcher erft furglich von Wilfon's Borgebirge ber bier eingetroffen ift. In ter Rabe tes Bogelbauers macht fich eine dinefifche Pflange bemerflich, Die Diervillen rosen, mit febr feiner garter Bluthe und eigenthumlichen, weiß und roja gefarbten Blattern. Richt minder intereffant ift eine andre, erft jungit an ben Ufern bes Murran - Kluffes querft entbedte Pflange, Die Loudonia Behrii. Betritt man tas Palmenbaus, fo bemerft man auf feiner weitlichen Geite junadift eine Gruppe einheimischer Gemadie, Die febr anschaulich und gur bequemen Betradtung angeordnet find, um ben Besuchern Des botanischen Gartens einen möglichft vollfrandigen Begriff von der auftralischen Flora zu geben. Das Affortiment umfaßt febr viele gang neuentbedte Pflangen, welche nun gum erften Mal blubend zu feben find Man findet bier eine merfmurbige Pflange, bas fogen, Stylidium, welches mit einer außerordenelichen Reigbarfeit und Empfindlichfeit begabt ift, wovon und Dr. Muller einen febr beluftigenden Beweist gab. Berührt man namlich ben Griffel bes Blutbenftantes, fo idnellt biefer augenblidlich empor wie ein Teufelden in ber Dofe. Die Pflanze ift in ben Grampian : Gebirgen gu Saufe. Das Balmenbaus entbalt ferner Die erft furglich in Gipp's Land entbedte Goodenia Macmiflani, ein weiteres Cortiment von Begonien; eine herrliche Bierpflange mit ichoner weißer Bluthe, Aphelandra genannt und aus Gudamerifa frammend; eilide febr gierlich geflochtene Rorbchen mit eingefügtem einbeimischem Dbft, Die aber nun als Rortchen fur ein Sortiment außerft eleganter dinefifder Bierpflangen bienen; ein febr icones Gremplar von ben Schilbfrott Bflangen; eine berrliche Banane aus Indien, eine andere aus Gbina; Die Bflange, aus beren Marfe bie Chinefen ibr Reispapier bereiten, Aralia papyrifera; und eine ungemeine Mannigfaltigfeit von Baumen, Etraudern, Pftangen und blubenten Gemachfen, ju beren einzelner Aufführung und Rambaftmadung und Raum und Beit gebricht, Die aber inegefammt ungemein intereffant und febr fcon find. In ben Bogelbauern bemerft man eine Menge ber intereffantesten neuen Bereiderungen, besonders von auftralischen Bogeln. Einer von tiefen, ber Leperschwang ober bie prachtvolle Maenura ift nicht blod um feines reichen und iconen Befiedere millen, fondern auch badurch mertwurdig, bag es unferes Biffens ber erfte Bogel biefer Art ift, welchen man in Gefangenschaft lebend erhalten bat . . .

Gin ausgezeichnet schones Rofensortiment ift über ben gangen Garten vertheilt und trägt zu beffen Berschönerung nicht wenig bei, und eine merikanische Aloe, Agave americana, welche binnen Kurzem zur Blüthe kommen wird, durfte alsdann einen neuen Anziehungspunkt für die Schanlust abgeben. (Melbourne Herald.)

Nene Pflangen.

Grammatophyllum speciosum, Blume. Java und die übrigen Sunda-Inseln.

Gine riesenhafte Ordidee, mit nenn Tuß langen Scheinfwllen und einem seche Fuß langen Bluthenschaft, die Bluthen siehen in Nispen, jede Bluthe hat etwa seche Zell Durche meffer, ift gelb und sehr schen mit dunflem Purpurroth gestecht. Die Pflanze ist seit 1837 befannt, hat aber unserd Wiffend im vergangenen Oftober zum ersten Mal in Europa mit voller Urppigfeit und Pracht geblüht, und zwar in Nonsuch Park bei Elwell in England. Man nennt sie mit Recht die Königin der Orchideen.

Statice Bonduelli, (?). Nordafrifa.

Plumbaginaceae.

Gine icon gelb blubende Statice für bas Kalthans, von Bonduelle im nordlichen Afrifa entdectt und in Rem jum ersten Male geguchtet; eine ber iconften Arten biefer Gattung, blubt mahrend ber Sommermonate reichlich im Kalthause.

Didymocarpus primulaefolia, (?). Genion.

Gesneraceae.

Blatter sehr rauh behaart, Bluthen blaftila, in fleinen Köpfden, blubte jum ersten Mal in Rem im verflossenen November.

Llavea cordifolia, (?). Tropisches Merife.

Cryptogamae, Polypodiaceae.

Gines ber schönften Farnfrauter, welches man gleidwohl nur außerordentlich selten in Kultur fiebt; erheischt ein mäßig warmes Gewächshaus, mit einer Temperatur von 12 bis 15 Regimur.

Begonia frigida, Linn. Central- und Gutamerifa.

Begoniaceae.

Gine zwerghafte Species biefer ichonen Blattpflanzen und besonders burch ibr prachtvolles Blatt ausgezeichnet, welches auf ber Oberseite Inpfergrun, auf ber Unterseite buntel rosenroth ift; bie Bluthen bagegen find weiß und unscheinbar.

Ceropegia Thwaitesii, Hook. Centon.

Asclepiadaceae.

Gine ziemlich langsam wachsende, halbkrantartige Schlingpflanze, welche Thwaites im Jahr 1851 aus Schlon eingeführt. Die Pflanze ift, wie die ganze Gattung Ceropegia, mehr merkwürdig als entschieden schon, allein immerhin noch eine hubsche Zierpflanze, und für Botanifer sehr interessant, wegen des eigenthumlichen Baues der Bluthe, deren Reich aus

fünf pfriemfpisigen grünlichen Relchblättern, die an der Spise einen rothen Unfling baben, und aus einer Blüthenfrone besteht, die röbrens, an der Basis fugelförmig, unmittelbar dars über start zusammengezogen, dann gegen die Spise bin allmäblig ausgebreitet und mit dunflen brännlichrothen Punften gestecht ist, welche gegen das Ende der Röbre bin dunfler werden. Der Habitus der Pflange ist überaus grazios: sie läst sich leicht in sede beltebige Korm gieben, am passendien aber in irgend eine niedrige Kigur, i B über eine Gebllugel von Trabisäben. Die Burzel ist vieltbeilig, voll Zaserwürzelchen, und gedeibt am besten in leichver Lohmerde mit etwas Habitus, oder Lauberde und gutem Wasserabung. Stevser bewurzeln sich gerne in milder seindrer Wärme ohne Gtaszslose. Der beste Standert für die Pflanze ist ein mäßig warmes Gewäcksbaus.

Aralia papyrifera, Hook. Sumpfmalber ber Infel Formefa.

Aratiaceae.

Gin fleiner gerader Baum mit wenigen Aleften, obne Dornen, aber mit gang raubem Stamm von ben Marben abgefallener Blatter. In ber Jugend find Stamm, Zweige, Blatter und fammtliche Theile bes Blutbenftandes mehr oder weniger bidt mit fternformigen Bollbaaren von beltem Roftgelb bededt. Siedurch, wie vermoge bes gangen übrigen Sabitus, ift bie Pflange febr hubich und auffallend, und bildet einen angenehmen Kontraft zu den meiften übrigen Warmhauspflanzen, namentlich in einer großen Cammlung von folden und mabrend ibrer lange andauernden Bluthe. Die einzelnen Blutben find febr flein; ba aber eine fraftige Pflange deren Taufend auf Gin Mal erzeugt, fo imponirt ibre Maffenhaftigfeit. Der Stamm ift außerordentlich voll von Mart, aus welchem die Chinesen ibr fogen. Pflanzen- ober Reispapier bereiten, und woruber fie lange ein fold bartnadiges Stillschweigen beobachteten, bag man fich nur mit Mube Die erften Erempfare bavon verschaffen fonnte. Das beste Erdgemeng für Diese Aralie find wei Dritttbeile Baidene, ein Dritttbeil Lebmerde mit ziemlichem Bufap von Cant. Gin feuchtes magig marmes Gemadesbaus fagt ibr am beften gu. Bermebrung Durch Stopfer von ben 3weigen, Die aber meift felten fint; noch beffer gelingt bie Bermebrung Durch Stude ber Burgeln, wenn man Die ftarferen Triebe berfelben auswählt und in Stude von 1 bis 11/2 Boll ichneidet und nach der gewöhnlichen Weise folder Wurzelstepfer behandelt. Blubt im Oftober, November und December.

Statice brassicaefolia. Gemera, fanarische Inseln.

Plumbagineae.

Gine neue bubide Meernelle fur bas falte haus, mit bubiden Blutben von blaffer Burpurfarbe, von Bourgeau auf ber Infel Gomera, einer ber Canarien aufgefunden; blubte im vorigen Jabre jum ersten Mal in Kew.

Torenia hirsuta. Hindestan.

Scrophulariaeeae.

Sehr schone Warmbauspflanze aus Dftindien, vielleicht in jeder hinficht schoner als die länger befannte T. asiatica. Die Blutben find bell purpurreth, der mittlere Lappen der Unterslippe weiß.

Spiraea Fortunei s. callosa. Nerdliches China und Japan.

Rosaceae.

Gebr hubiche Freilandpflange, 3-5 Tug bod, mit refarethen Blutben.

Ceanothus velutinus. Dregen.

Rhamnaceae.

Die Heimath bieses sehr hubschen immergrunen Zierstrauchs, welchen ber verungludte Betanifer Douglas im Oregon : Gebiete entbedt hat und der von den Herren Beitch und Sohnen jungft aus Samen gezogen wurde, liegt in den Kelsengebirgen von Nordamerita, in einer bedeutenden Mecresbohe, so baß es sich mit Bestimmtbeit annehmen läßt, dieses Gewachs nach und nach bei uns als Kreilandpflanze alklimatifiren zu konnen.

Heterocentrum mexicanum. Gebirge von Kalape in Merifo.

Melastomaceae

Synonymen: Melastoma und Heteronoma subtriplinervum. Ift in einer Meeredhobe von 6-8000 guß heimisch, und baber eine Kalthaudpflange. Die hellpurpurrothen Bluthen bauern vom Spalberbit bis in ben Januar binein.

Arisaema Murrayi, Hook. Borderindien; Bomban.

Aroideae.

Diese sehr intereffante Pflanze biltet gleichsam bie Anomalie unter ben Aroiteen und bat weiße Blutben mit fleischfarbigem Anfluge und einem rothen Ring im Schlunde. Die Scheite ber Blatt- und Blutbenftengel ift rothlich und purpurn gefarbt, und hat hockrothe Abern. Wird als Warmhauspflanze balt beliebt werden, benn bie Arifamen eignen sich biezu vorzugeweise.

Cosmidium Burridgeanum atropurpureum, Var.

Neue ausgezeichnete Varietät bes C. Burridgeanum, bessen Blutben orangegelb mit braunem sammtartigem Gentrum sind, mahrend biese neue Spielart ganz dunfellarmoisinroth mit schwarzem Rester und nur mit einem schwalen orangegelben Saume gerandelt ist. Gine sehnerpflanze sur bas freie Land; man sact sie in's Mistbeet und pikirt die Samtinge, sobald sie das dritte Blatt entsaltet baben; die Pflanzen bluben dann von Ende Juni bis zum Gintritt ber Herbssiffesse ununterbrochen sehr üppig fort.

Myosotidium nobile, Hook. Reuseeland.

Borragineae.

Gine sehr gefältige Zierpflanze, teren Anschaffung und Bermebrung fur ten handelsgartner sehr lohnend seyn durfte, da fie sicherlich binnen Kurzem bei ben Blumenfreunden belieht werden wird, denn fie bat Alles was nur von einer Zierpflanze gefordert werden fann: üppiges schones Laub, reizende Blumen und so viel Ausdauer, daß man fie ben ganzen Sommer bei einigem Schutz in's Freie sehen fann. Dem ganzen habitus seiner prächtigen üppigen Belaubung vom schönsten saftigsten und glanzenochten Gran zufolge konnte man das Myosotidium am besten der Ligularia maerophylla vergleichen. Freiland-Perennie, am besten durch Samen zu vermehren; haiden- und Lauberde mit Sand.

Samen und Ausfaat,

Die Wichtigfeit, guten gefunden Camen gur Aussaat zu haben, durften nur wenige Bersonen von gesunden Sinnen und landwirthschaftlicher Erfahrung bestreiten wollen. Bon der Beschaffenbeit des Samens bangt in nicht geringem Grade so Beschaffenbeit wie Menge ber fünftigen Ernte ab. In der ausgesache Same gesund und vollsommen, so wird auch die Ernte, sofern die übrigen Lebensbedingungen gunftig sind, eine gute senn; ist dagegen der Same ungesund und unreif, so können auch die übrigen Bedingungen, und wenn sie nech so gunitige waren, seine aufriedenstellenden Ergebnisse fichern. Wer daher Samen einfauft, der muß vor Allem darauf seben, daß er auch guten besommt und keinen Ladenhüter.

Leiter aber gibt es beutzutage noch viele Leute, Die in engherziger Sparfamfeit bem therichten Grundfage bulbigen, ben Pfennig ju fparen und ben Thaler meggumerfen, und bie baber unbesonnen genug fint, Unraib und Quart jeder Urt ju faufen, weil berfelbe gufällig wohlfeil ift. Gelde leute miffen entweder nicht ober haben vergeffen, bag wenn fie auch eine große Menge Wage um ihr Gelt erhielten, fie boch feinen guten Santel gemadt baben. Gie wiffen nicht, bag 50 bis 60 Procent (und zuweilen fegar noch mehr) von ihrem wohlfeilen Plunter eine blofe totte Maffe, bas übrige aber Camen von febr untergeord. neter Qualitat ift. Dagegen bleibt in Wirflidleit guter Came immer ter moblfeilfte, weil ein einziges Pfund gefunden feimfabigen Camens weit befriedigendere Ergebniffe liefern wird, als feche Bfund ichlechtes Beng. Diefes Safden nach mobifeilem Ginlauf ift eines ber Erbübel unserer Beit. Gid guten Camen ju verschaffen, ift beutzutage feine Cowierigfeit mebr, da beinahe alle ehrenwertben größeren Gartnereien und Camenbandlungen für Die Reimfähigfeit ibrer Camen garantiren, und viele tavon fich felbit beinabe ausschließlich auf bie Camengudt legen. Ber baber einen guten Ginfauf maden will, ber immer ber mobifeilfte bleiben wird, ber wende fich an ein renommirtes Beichaft, beffen größerer Umfat ihm ichon eine Barantie gegen alte verlegene Baare bietet, und bezahle lieber einen emas boberen Preis, ale er - auf Die Befahr bin, angeschmiert zu werben - bei einem Bonbafen gabten mußte.

Bat man fid aber guten Camen verfchafft, fo find noch einige fehr mejeutliche und wichtige Punfte mobl gu beachten. Der erste Punft ift, bag ber Boten in einer geeigneten Beidraffenbeit fere, um ten Camen aufzunehmen. Der zweite ift: alle Camen muffen auf paffende Weife bedecht werden; und der britte besteht barin, bag alle Camen jur geeigneten und zwedentsprechenden Beit ausgesatet werben. In Begiebung auf ben ersten Bunft fem bier nur bemerft, bag jeber Boten erft bann in einer gur Aufnahme von Camen geeigneten lage ift, wenn man ibn gut brainirt, tief umgegraben, geberig geebnet und gerkleinert und -- falls er ju mager fenn fellte - mit einem genügenden Quautum gut verrotteten Dunger, ben man hinunter graben muß, vermengt bat. Wir baben icon oft gefeben, wie Camen, Die aus ein und bemfelben Gadden gefaet murben - ber eine auf ein entsprechent bergerichtetes Land, ber andere auf ein verwahrlostes oder ichliecht bestelltes -- confequent verschiedene Ergebniffe lieferten, welche ten von une angedeuteten Grundfat glangent bemabren. Auf gut besielltem Boten irng ber Came reidliche Ernten: auf ichledibeschaffenem aber ging er entweder gang ju Grunde ober zeigte nur bie allergeringfte Ergiebigfeit. Wenn taber unerfabrene Berfenen guten Camen auf ichledibeftelltes lant faen und finden, bag bie Aussaat entweber gang feblicblagt ober nur febr icblecht aufgebt, je find fie nur allgu leicht geneigt, Die Schuld tavon tem Camen beigumeffen. Gie fdimpfen bann naturlich über ben Camenbandler und beschuldigen ibn ber Unebrlichfeit und eines unreellen Berfahrens, mahrend Die eigentliche Could an ihnen felbft liegt, weil fie auf ein nicht gehorig bestelltes land gefaet haben. Derartige Erfahrungen bleiben feinem Sandelogartner erfpart. Beder hat ichen von Runten bie Frage boren muffen : wie fommt es benn, bag mein Came, ben ich mir von ber großen NN'iden Camenhandlung fommen ließ, fo folecht ausgefallen ift? ein Theil baron bat gar nicht gefeimt und ber andere ift nur ichlecht gerathen; und beghalb werbe ich meinen Samen funftig nicht mehr von bort begieben. - Wir haben uns zuweilen ichon erfundigt jedoch nicht immer, denn diese Klasse von Leuten halt sich meist für überans gescheidt), ob der Boden zur Zeit der Saat auch in der geeigneten Weise bestellt war; und wir fanden alsdann in den meisten Fallen, daß wenn guter Same ausgesäct wurde und zu Grunde ging, ein Theil der Schuld davon dem schlechtbesiellten Boden beigemeisen werden mußte.

Hinsichtlich bes zweiten Bunttes, baß alle Samen auf passendt Weise bebecht werden mussen, wollen wir nur darauf hinweisen, dasst tieß ein Umstand ift, gegen welchen vielsach, theils aus Unwissenheit, theils aus Fahrläsigfeit gesehlt wird. Wie oft sieht man kleine Samen bei der Anssau in so große Liefe eingegraben, daß sie unmöglich wachsen komen! Alle fleineren Arten von Samen können gar nicht leicht genug bedeckt werden, wenn nur dabei die Oberstäche gleichförung seucht nuch beschattet erhalten wird. Bei den meisten größeren Samen dagegen fährt man am besten, wenn sie mäßig tief gesteckt, also je nach ihrer Art und Beschaffenheit einen, zwei, drei oder mehr Joll tief bedeckt sind. Biele Samen bleiben nur in Kolge der Unachtsankeit auf diese Gegenstände und Bedingungen aus.

Mit Bezug auf ben britten Punti, baß alle Samen zu ber geeigneten Jahredzeit ausgestätet werden sollten, tonnen wir auf die Wichtigkeit dieses Grundsates und seine praktische Bedeutung gar nicht ernstlich genug ausmerksam machen. Wir sind natürlich weit entfernt, verlangen zu wollen, daß irgend ein Same an einem bestimmten Tage gesätet werde, weil hierin die Witterungsverhältnisse und die Bodenbeschaffenheit maßgebend sind. Allein wenn Witterung und Boden gusistig sind, so sollte fein Tag verloren werden, sobald einmal die hiezu geeignete Jahredzeit da ist. Sämmtliche drei vorstehende Puntte siehen in der Gewalt und Machtvollsommenheit des Menschen; und wenn man sich daher genau nach ihnen richtet und guten Samen sact, so wird man im Allgemeinen ein zufriedenstellendes Ergebnis erzielen, sosenne nicht die Jahredzeit und die Witterungs-Verhältnisse ungünstig sind, die natürlich außer menschlicher Macht und Verechnung liegen.

Kalte und Raffe find ben Samen immer schädlich und muffen soviel wie möglich durch fünstliche Mittel beseitigt werden. Bei sehr trockenem Wetter erfordern die Saaten gelegentliches Begießen und Beschatten. Die Pflanzenzucht aus Samen, wenigstens in der Gattnerei, ist ein Gegenstand von größster Wichtigkeit, und ein Verfaumniß oder Fahrtäfsigkeit oder ein Verstog gegen die Vedingungen, welche zum Gelingen absolut wesentlich sind, hat schon sehr von Dilettanten und den unachtsamen Gartner unverdienterweise gegen den Samenhandler ausgebracht.

Monatlicher Kalender.

Juni.

Gewächshans.

Sollte ranbe Witterung im Mai die Aufstellung ber Kalthauspflangen im Treien verhindert haben, so bringe man bieselbe nun an die für sie bestimmten Plate, welche gegen die brennende Mittagssoune gesichtigt sein sollten. — Camellien lasse man im Sause und gebe viel Luft und Schatten; bei anbaltend trockener Witterung muffen sie Morgens bespritzt werden. — Petargonien, die ebensalls im hause bleiben, bringe man an belle Plate, nicht zu weit vom Glase, und

stelle sie möglichst weit, jedenfalls so daß die Pflanzen sich gegensettig nicht berübren, laffe sortwährend Tag und Racht Luft und beschatte sie nur ganz leicht während der brennendften Mittagsbige. Da diese berrlichen Pflanzen jest ihre prachtvollen Blüthen entfalten, so schenke man ihnen besondre Ausmertsamfeit, entserne sorgfältig alle verdordenen Blütter und schneide die Stengel der abgesallenen Blumen sosont da, damit die Pflanzen ihr schoies Anschen behalten und die nachtreibenden Anospen sich vollsommen entwideln

tonnen. Das Begießen biefer intereffanten und bochft bantbaren Bflangenfamilie erforbert inebefondere mabrend ber Blutbegeit viele Corgfalt und Bunktlichkeit: man verlicbere fich flete mittelft Alopfen am Jopfe ob ber 28urgelballen noch Teuchtigfeit bat und gieße erft bann, wenn ber Topf einen bellen Jon gibt, und gmar fo binieichend, ban ber 2Burgelballen vollfommen von ber Teuchtigfeit burchbrungen mirb. 3ft die 28itterung bell und marm, fo muß bas Begießen Abende porgenommen werben. Much bei ben im Greien aufgeftellten Raltbauspflangen muß bas Begregen Abende gescheben, fobalt teine rauben Rachte mebr gu befürchten find.

3m Barmbauje forge man für gute Bentilation, beschatte bei bellem Wetter mit Badtuch und bespriete in ben fruben Morgenftunden. Mufaceen, Begonien, Garne und audere frartmachfende Bflangen werden, wenn fie burchgemutielt baben, mit forgfaltiger Econung des Burgelballens in großere Jopie ober Rubel gejest, bamit ihr 2Badbetbum nicht burd Mangel an Rabrung Roth leide.

Blumengarten.

3m Anfange bes Monate bepflange man Gruppen, Rabatten, Beete a., welche bafur bestummt find, mit einjahrigen und folden Pflaugen, Die in Topfen überwintert merben. Gat man Rafenpaitien im Warten, fo achte man ftete beim Bepflangen bet in benfelben angelegten Gruppen auf eine icone Abmechelung ber Karben : bas Bevflangen ber einzelnen Gruppe mit allerlei Bflangengattungen macht bei weitem feinen jo iconen Unblid, ale wenn man jebe Bruppe nur mit einer Pflangengattung verfieht. - Berbenen, Geranium zonale, Betunien, Auchnen, Belietrop, Lobelien , Lantana ac., Die jum Auspflangen ine Freie beftimmt find, muffen vorber geborig abgebartet merben; ebenfo merben alle einjahrigen Blumenpflangen menigftene 14 Jage porber burd Beglaffen ber Bebedung Bum Auspflangen mable man einen abaebartet. truben Jag, giefe bie Bflangen gut an, und wenn trodene Bitterung eintreten follte, fdute man fie gegen Die brennenden Etrablen der Mittagojonne, bie fie gut angemadien find. Die Rafenpartien batte man ftete rein von allem Unfraut, taffe tie fleifig maben und bei anbaltend trodener Witterung begießen. Die abgeblühten Blumengwiebeln nehme man beraus, bringe fie an einen ichattigen febr luftigen Plat auf einem Epeiderboden und bepflange bie leet gewor benen Beete mit ben bafur bereit gebaltenen Bflangen. Reinlichfeit und Ordnung ift Die großfte Bierbe bes Gattene und tragt febr viel jum Gebeiben bee 2Bachethume ber Pflangen bei, baber balte man Wege, Beete, Gruppen ze, gan; rein von Unfraut, lodere bie Erbe fleißig auf und forge bafur, bag alle Ranten ber Rajenpartieen, Beete ze. ftete ichon tantig gehalten merben

Obstgarten.

Die Arbeiten in Diefem Monat befdranten fich auf bas Reinhalten ber Caaten, fomie ber Baumidule überhaupt von allem Unfraut, bas Unbeften ber Eriebe bei jungen veredelten Baumen und bas Ginfneiven, mo Dieje Methode angewendet mird. Bei trodener Wittejung gieße man fleißig und verfaume nicht, alle acht Lage einen verdunnten Dungerguß ju geben. Die im Grabjabr gevfropften Baume unterfuche man und lufte ben Berband.

Küchengarten.

Sat man Roblrabi Bflangen frühzeitig ausgefact und bald ausgesett, jo merden biefelben jest in binreichender Menge jum Berfpeifen vorhanden fein. Dan bevflange die leer gewordenen Beete fofort von neuem. mache Aussaaten von Bobnen, Erbsen, Calat, Spinat at, batte alle Beete rein von Unfraut, lodere bie Gibe baufig, gieße bei trodener Bitterung fleißig und gebe ben Gemufe- und Galatpflangen oftere einen Dungerque. Gegen Enbe des Monate bore man auf mit bem Steden ber Spargeln und verfaume ja nicht bie Beete mit einem Dungerauß ju verfeben. Bei ben ferdbeeren entferne man Die Ranten, bamit Die Bflangen ben gangen Trieb fur bie nun reifenden Gruchte perwenden tonnen. Gube bes Monate fae man Rofenfobl, Wintertobl zc. und forge bafur, bag fiete ber nothige Borrath an jungen Calatoflangen verbanben uft.

Da nur noch bei ben Melonen bie Renfter aufgelegt bleiben, jo febe man alle geborig burch, laffe Die ichabhaften ausbeffern, und bemabre fie an einem trodenen Blate auf.

Mannigfaltiges.

2Binte jur Spargeljucht. Ein praftifder Bartner, geborner bijaffer, bergeit ju Weodefter in Rordamerita, bat vor einiger Beit nach bem Moniteur de . babe auf meinen Reifen an ber Cfifufte pon Rord-

l'agriculture folgende Rotigen und Binte fur Eparaelgudter an einen Greund in Strafburg geschicht; "3ch

amerita febr haufig die Spargel am Meereeftrande in ! wildem Buffande im reinen Cant unter einer 5-6 Boll hoben Dede von Binfen und angetriebenem Tang gebeihlich machfen feben, und gmar in einem Landftrich, mo mir im Binter 14-16 " Ralte und im Commer 29-320 Sine haben. Eron biefer bebeutenben Temperatur-Unterfcbiebe zeigten bieje milben Gpargelpflangen eine überaus fraftige Begetation, benn ich fand haufig im Frubjahr Triebe von 4 bis 6 Linien Dide und felten unter brei Linien. 3ch verpflangte Diefe Spargel in meinen Garten, allein fie verfummerte und entartete bei ber gewöhnlichen Rultur, und gmar, wie ich mich überzeugen mußte, aus Mangel an Galgmaffer. Um diefem lebelftande abzuhelfen, legte ich mir querft ein ganges vierediges Beet auf Die gewohnliche Beife an und fette ber Erbe noch eine Quantitat Cal; und Cand ju; im zweiten Jahre bereitete ich über das fo gubereitete Beet eine weitere Lage von Cand 3 bis 5 Boll bid und ftreute uber ben Cand breimal je eine Schicht Gal;, namlich bie erfte im Monat Darg, die zweite im Juli, die britte im Ofto-

ber. Das Cal; rubrte theile von Calglate ber, momit man Labberban ober Rleifch eingepotelt hatte, theile von Saringelate. Durch biefee Berfahren etgielle ich bie iconften Spargeln weit und breit, mit einem tofflichen Beidmad, ohne alle Safern und von gan; ungewohnlicher Große. Es blieb mir nun nichte mehr übrig, ale bas naturliche Geftrobe nachzughmen, meldes bas Dieer an jenen Standorten ber milben Spargeln an die Rufte trieb in Geftalt von Schilf, Binfen und Geetangen. Dit Strob gelang es mir nicht, weil fich bie Spargeltriebe baran fliegen und davon frumm murden; dagegen fand ich in ben Gagefpanen von meiden holgarten ein ausgezeichnetes Gurrogat für jene natürliche Streu." — (Dieß scheint nichte Renes, benn mir erinnern und gelesen ju baben, bag ein Spargelguchter in ber Rabe von Rutuberg, melder ungewöhnlich große Spargeln erjog, hiefur ebenfalle fein anderes Gebeimnig batte, ale bas baufige Begießen feiner Epargelbeete, Die er in gan; fandigen Boben angelegt hatte, mit verdunnter Saringelate.)

Briefkaften.

herrn beinr. Milr. in Beigenburg, Bur Bevffangung von Relevartbieen, naturlichen wie funftlichen, empfehlen wir Ihnen außer ben verschiedenen Arten von Saxifraga und Sedum besondere folgende Bflangen :

C. pumila alba,

Cheiranthus Marshallii,

Crucianella stylosa,

Achillea tomentosa. Ajuga reptans rubra, Alyssum saxatile, Antennaria alpina, Arabis alpina, A. lucida. A. lucida variegata, Arenaria longiflora, A. nardifolia. Asperula odorata, Aster alpina, Aubrietia purpurea, Calendrinia umbellata, Campanula carpathica alba, C. muralis,

Dianthus alpina, D. caesius, D. marginatus, Draba aizoides, Frankenia laevis, Gentiana acaulis. G. verna, Geranium lancastriense, Gnaphalium dioicum, Gn. sylvaticum, Gn. 1contopodium. Gn. olympicum, Gypsophila prostrata, C. pumila, Hedvsarum obscurum.

Hieracium alpinum, Iberis corifolia. sempervirens, Linum flavum, Lotus corniculatus plenus, Oenothera prostrata, Oxytropus uralensis, Phlox frondosa, P. nivalis, P. procumbens, P. setacea,

P. subulata, P. verna, Potentilla alpestris,

por Allem aber machen wir Gie auf bas munderichone Pampasgras, Gynerium argenteum, aufmertfam, weldes jur Decoration funftlicher Gelevarthien gan; ausgezeichnet ift und von ber Blutbezeit an mit feinen 6-10 Auf boben Rifven einen mundericonen Gffett madit. Gie erhalten baffelbe von herrn Bilb. Bfiger

in Stuttgart.

P. reptans flore pleno, Salix herbacea. Sempervivum arachnoi-

deum. S. globiferum, S. grandiflorum, S. hirtum.

Silene acaulis, S. quadridentata, S. Schafta, Thymus montanus, T. tomentosus,

Veronica orientalis:

S. montanum,



talway Mirwich.

Der Salwan-Pfirftd.

Zafel 6.

Die anliegende Tafel gibt die Abbildung einer ber werthvollften und fpateften Pfirfichforten, Die man bis jest fennt, und Die ibren Ramen nach ibrem Budber, bem Dberfien Cabran, fubrt. Die anliegende Abbifdung ift nach einer Originatfrucht von einem Spalierbaume gefertigt, welder einen febr ungunftigen Standort bat, wegbalb tas abgebilbete Gremplar nur eine Frucht mittlerer Große ift. Bon einem gunftiger gestellten Spalierbaum biefer Sorte ergielte man im Jabre 1858 Frudte von 13 rbein. Boll Umfang und einem Gewicht bis gu 22 Both, - alfo von einer Große, welche von wenigen ober gar feiner antern Rfirfich. forte bei und erreicht wird. - Die Frucht int rund, am Gipfel eingefenft, bat einen tiefen Ranal um ben Stiel; Die Saut ift bunkelorange, auf ber Sonnenfeite roth gefprenkelt und gefledt: bas Fleifd orange, um ben Stein berum roth, weich, fcmelgend, faftig, von angenehmem fugem Geschmad und fostlidem Gerud. Die Frudt reift Unde Oftobere ober qu Anfang Novembers. — Diese Sorte, welde sich besonders dadurch auszeichnet, daß sie auf Pflaumen-Unterlage vom Bargflug frei bleibt, murbe von bem Dberften Galman aus Gamen ber Can Giovanni - Pfirfice gezogen, welden berfelbe 1844 aus Aloreng mitgebracht batte. Der Came wart noch im gleichen Jahre gefaet, und bie Driginal - Camlinge bavon trugen icon im Jahr 1852. Der Salwan : Pfirfich ist zugleich eine berjenigen Sorten, welche verbaltniftmäßig am meniguen Edutt beanfpruden und felbft als 3wergbaume und Salbbods ftamme im offenen Lande gedeiben, mas ibn befonders fur bie Weingegenden Guddeutschlands empfiehlt.

Curiofa aus der Pflanzenphysiologie.

Die Pilge befigen troß ibrer weichen peröfen Struftur bed eine wahrhaft munderbare Erpansionöfraft. Ber etwa 12-15 Jahren wurde die Stadt Basingstofe in England neugepflastert, und bennech bemerfte man sichen wenige Monate später, daß bas Pflaster eine Unebenbeit annahm, die man sich gar nicht erflären sonnte. Balt aber löste sich bas Räthsel, benn einige der größten Steine wurden vollständig aus ihrer Bettung berausgeboben burch große Pilge, welche unter benselben wuchsen. Giner dieser Steine maß 22 auf 21 Joll und wog 83 Pfund, und die Wederhandöfrast des Mörtels, welcher ben, Stein an seiner Stelle und im Berband mit den übrigen bielt, bildete wahrscheinlich noch ein größeres Hinderniß als das Gewicht. Die Pilge waren so zahlreich, daß man die ganze Stadt ibretwegen von Neuem pflassern mußte.

Die Dauer ber Reimfraft ber Camen ift eine ber merfmurbigften Ericheinungen im Pflanzenleben. Man fennt eine Menge von Fallen, wo ber aufgebrochene Erdboden ploplich freiwillig Pflanzen berverbrachte, welche von benen ber Umgebung wesentlich verschieden waren.

Es ist in einigen dieser Falle gar fein Zweisel, daß der Same durch den Wind berbeigeführt und nur an solchen Orten entwickt ward, welche ihm einen entsprechenden zuträglichen Boden datbieten konnten. So nimmt man denn sehr baufig wahr, daß sich Klee gerne auf Boden reigt, welche durch das Ausstreuen von Helasche oder das Verbrennen des Unfrants laugenssatzig (alkalinisch) geworden sind, oder deren Oberstäcke umgebrochen und mit Kalf gemengt worden ist. Allein es gibt and viele wohlverbürgte Thatsachen, welche man sich nur durch die Bermutbung erklären kann, daß die Samen der nenerscheinenden Pflanzen sich nur durch die Bermutbung erklären kann, daß die Samen der nenerscheinenden Pflanzen sich eine lange Zeitperiode hindurch in dem Boden eingegraben gelegen haben und zwar in solcher Entsernung von der Oberstäcke, daß weder Luft noch Feuchtigkeit Jutritt zu ihnen sinden konnten; daß sie trogbem unter solchen Bedingungen ihre Lebense und Keimfrast bebalten haben und erst durch die Einwirfung der Atmosphäre oder der Atmosphärilien (Licht, Wärme, Luft und Keuchtigkeit) zum Keimen angeregt worden seine.

Gine sehr interessante Erscheinung uit folgende: Westlich von der Stadt Stirling in Schottland befindet sich ein weites Torsmoor, welches zum größten Theile durch die funstliche Anschwellung des Klusses Teith unter Wosser gefetzt und hinweggeschwemmt und in den Meeresarm oder Forth hinausgetrieben worden war. Der Zwed dieses Bersahrens war gewesen, den lehmigen Untergrund jenes Moors, welcher seither angebaut worden ift, bloszulegen. Der Geistliche des Sprengels fiant eines Tages dabei, wie die Arbeiter einen Graben in diesem Lehmboden ausstaden, an einer Stelle, welche vierzehn Kuß boch mit Torsbedeckt gewesen war. Alls er in der ausgeworsenen Lehmerde einige Samen bemerkte, nabm er dieselben mit nach Hause und sache und sache seines. Sie keinten und brachten eine Art Wucherblume (Chrysanthemum) hervor. Es mußte höchst wahrscheinlich eine sehr lange Reibe von Jahren vergangen son, bis sich die ganze Teck von Tors gebildet hatte, welche diese Samen überlagerte, denn man kann sich faum einen Begriff von der Jauer der Zeitperiede machen, welche dazu gehört, um ein Torslager von vierzehn Kuß Mächtigkeit zu Stand zu bringen; aber die Samen hatten während dieser ganzen Zeit ihr Keinvermögen vollsommen bewahrt.

Rachstebender Umftand, welcher vor etlichen und vierzig Jahren im Ctaate Maine in Nordamerifa fich ereignete, ift vielleicht noch merkwurdiger: Cinige Brunnenmacher ftiegen beim Graben eines Brunnenschachts in einer Entgernung von acht deutschen Meilen von ter Meeresfufte und in einer Tiefe von etwa grangig Ruß auf eine Schichte Cand. Dieß erregte großes Auffeben und mard fur eine mahre Merkmurdigfeit angesehen, weil ein berartiger Cand nirgende in der Nachbarschaft und überhaupt nirgendwo in größerer Rabe als an der Meeresfufte gefunden werben fonnte. Als man ben Cand aus bem Brunnenichadite gezogen batte, murde er fur fich auf einem großen Saufen aufgeschuttet, weil die Arbeiter unwillfürlich Unftand nahmen, ihn gu ben Steinen und bem Ries gu fcutten, welche ebenfalls aus bem Schacht aufgegraben worden maren. Als die Arbeit jedoch nahezu beendet mar und der Saufe von Steinschutt und Ries hinweggeraumt werben mußte, fand man es nothig, auch ben Canbbaufen gu entfernen. Diefer mart taber auf ber Stelle, mo er aufgeschüttet worden war, ausgebreitet, und niemand fummerte fich lange Beit mehr um ihn. Nach ein ober zwei Jahren nahm man jedoch mahr, bag auf bem Boben, über welchen ber Cant ausgebreitet worden mar, eine Menge junger Baumden aufgegangen maren. Auf Diefe Baumden lenfte fich nun die öffentliche Aufmerkfamteit mit großem Intereffe, und man trug Corge, fie vor jeder Beschädigung ju ichuten. Endlich ermittelte man, bag es lauter junge Pflangen von jenem wilden Obitbaum maren, melden man an der Dutuffe von Nordamerifa Beach-plum (Meerstrandpflaume) nennt, und sie trugen wirklich folde Pflaumen, die man nie zuvor anderewo gefehen hatte, ale unmittelbar am Meeresftrande. Diefe Baume mußten baber aus Camen aufgegangen fenn, welche in ber von ben Brunnengraben burchbrochenen Schicht eingebeitet

gewesen waren. Die Samen waren untbatig geblieben, bis fie so ausgebreitet worden waren, baß fie unter ben Sinfluß der Luft und ber Atmosphäre kamen. Was für ein Naturereigniß und welche Konvulsion der Glemente fie aber in jenen Sand begraben oder wie kange fie rubig unter der Gedoberfläche schlummernd gelegen batten, dieß genau zu ermitteln möchte sogar Kachmannern schwierig werden.

Ein anderes Beifviel fur Diefelbe allgemeine Thatfade ift megen ibres Busammenbangs mit biftorifden Begebenbeiten merlmurbig. 3m 3abr 1715 mabrent ter Rebellion in Coutland war in bem Ronigoparf ju Stirting, einem ju tem bortigen Schloffe geborenten Grundftud, ein Lager geschlagen worten. 200 nur immer ter Boben bernach an Diefer Stelle aufgebrochen murde, da leimte Befenpfriemen, obwohl es feit unvordenflichen Beiten bier anerfanntermaßen niemals gemachfen mar. Man rettete biefe Pflange aus, allein im 3abr 1745 fam abermale Beienvirtemen jum Beridein, naddem ber Boten in gleider Abficht gefturgt worden mar, und als ber Park einige Beit fpater gang umgepflügt murbe, verbreitete fich ber Befenpfriemen über ben gangen Bail. Diefelbe Erfabrung machte man auf einem Reibe in ber Nachbaridaji, von beffen ganger Dberflade ungefabr neun Boll Boben abgetragen worden waren. Die Camen bes Befenpfriemens fonnten nicht vom Winde bieber getrieben worden fenn, obiden biefe Pflange in ber Nadbaridagt bie und ba vorfommt, benn fie find ichwer und ohne Glügel; auch ift bie Bobengestaltung eine berartige, bag fein Wafferlauf Die Camen hiebergeführt ober fie ipater bededt baben fonnte. Gine berartige Wirfung fonnte nur aus bem burch eine lange Beitperiede fortgesetzen und andauernden Bufammenwirfen verschiedener Urfachen entstanden fenn. (Mus Carpenter's Bflangenphpfiologie.)

Bur Pflanzenkunde von Mordaustralien.

Bur naberen Kunde der Pflanzenwelt bat, wie wir im vorigen hefte bei der Schilderung bes betanischen Gartens von Melbourne gelegentlich berichteten, noch sein Betaniker so wesentslich beigetragen, als unser beutscher Landsmann Dr. Muller, welcher die befannte Expedition von Gregorn als Betaniker begleitete und erst im vorigen Jahre seinen Bericht über die Pflanzenwelt diese Ibeils von Australien beransgegeben bat. Es durfte unseiner lester einigers magen interefiren, die Ergebnisse von Dr. Fr. Muller's Forschungen wenigstens überschildskennen zu lernen, da Australiens Flera unsere Garten mit einer Menge ber schönsten und merkwürdigten Jiergewächse bereichert bat, und wir geben daber nachstebeuten furzen Anszug aus ber Nelbeuteur Deutschen Zeitung vom 9. Septenber 1859:

Dr. M. batte ein weites unbefanntes Teld ber Wiffenschaft ver sich, benn außer bem verhältnismäßig spärlichen Prodremus Nobert Brown's sanden sich bis babin über bas Pflangenzreich ber nerdischen Regionen Australiens nur zerstreute Notigen in den Tagebückern der Reisenden. Dr. M. bat bei beier Gelegenbeit wie immer seine großen wissenschaftlichen Kenntnisse und seinen unrernüblichen Koristungstrieb bergelegt. Die Gewächse, welche er sammelte, entsbalten sait vollitändig die Alora von Arnbeims Land mit Ausnahme des nörflichen Tbeils, dann die des Beiteria Kusses und seiner Nachbarfdast, sowie des Tasellandes oder der Gebtrgesetze, welche Aordanitealien vom Innern trenut. Weniger vollständig beachtet in die Begetatien des nordwestlichen Janern (bis 20 G. 18 M. südliche Breite und 127 G. 30 M. öftliche Länge, welche als zu Gentral-Australien gebörend betrachtet werden muß. Die während des legten Tbeilo der Reise gesammelten Pflanzen erläutern die Begetation der Gegend im Süden des Golfs von Garpentaria, und schließtich die der öftlichen tropsschen und subtropssichen

Theile unseres Erdtheils. Die Forschungen Dr. Muller's erstrecken sich demnach von Point Pearce (die nördlichste besuchte Stelle des Festlandes 14 G. 30 M. such. Breite) bis Termisnation Lafe, nordöstlich bis zum untern Theil des Gilbert-Flusses (17 G. 15 M. sud. Breite und 141 G. 20 M. östl. Länge) und sudöstlich bis nach Moreton Ban (27 G. 30 M. sud. Br., 153 Gr. 20 M. östl. Länge).

Rahe an 2000 Spezies wurden während der Reise beelachtet, und man unterschied die gresse Jahl von 160 natürlichen Ordnungen und mehr als 800 Geschlechter (genera). Rach dem spischmatischen Berzeichnisse sind die am reichsten vertretenen Pflanzengattungen Rerdaustraliens sollsende: Leguminosae 212; Myrtaceae 92; Compositae 93; Cyperoidae 82; Euphorbiaceae 50; Rubiaceae 42; Filices 94; Proteaceae 45 (von denen 42 Grevillia); Malvaceae 44 (darunter 13 Sida und 17 Hibiscus); Goodeniaceae 37; Solanaceae 29; Convolvulaceae 29, hauptsächlich von dem Geschlecht Ipomaea.

Obwohl man nicht eine einzige neue ursprüngliche Form des Pflanzengebietes als Topus einer neuen natürlichen Ordnung entdeckte, wurden doch zum Erstenmale Hippocrateae, Alangiaceae, Hydrophylliae, Ephedreae und Pontederiaceae in die Flora Australiens eingeführt. Afazien und Eufalopten sind vorherrschend. Manche andere nationale Ordnungen dagegen, wie Cruciserae, Oxalideae, Passistora, Primulaceae ie. sinden sich nicht im nordwestlichen Australien.

Die Adansonia Gregorii (Gidtbaum, goutystem tree) wurde angetroffen und Dr. M. flaffifigirte fie ju bem Ufrifanischen Boabab, oder Uffenbrodbaum, ter bisber ber einzige Re prafentant bes Benus war, und welchem diefe Adansonia auffallend abnlich ift ift oval und furgfielig, und bei ben Gingebornen fehr beliebt. - Gin Pandanus wurde beobachtet, der fast stete auf Die Unwesenheit frischen Wassers deutete; und nicht weniger als fechegig Genera entredte man, Die gwar in ben Floren anderer gander vorfommen, aber biober von allen Befdreibern Auftraliens unbemerft blieben. - In ber marmen Bone traf man viele Wafferlilien, beren Camentapfeln und Burgeln von ben Gingebornen gur Rabrung benutt werben; wie benn überhaupt eine Menge einheimischer Pflangen fich fur Die Reisenden nuglich jum Gebrauch zeigten. Nehnmbium speciosum 3. B. mit der alten Pothagoraischen Bohne identisch. And Früchte fanden fich in Ueberfluß. Die fauerlichen Trauben breier Meliacaen; eine fleine Art Gurfen; eine Sorte Rosenapsel (Jambosa eucalyptoides), Die Frucht Des Mimusops kanki: jene ber breitblatterigen Terminalia; Die Beeren ber Physalis parviflora; Die fleine Citrone Des Brigalow : Etrauches, Triphasia glauca; Die Beeren Des Leichhardt'ichen Brodt: baume (Gardenia edulis). - Der Gebrauch ber haufig fich findenten Portulafpflange (Portulaca oleracea) war in Ermangelung fast alter Pstanzen gegen den Eforbut von großem Rugen für Die Reifenden. - Der Auftralifche Spinat (Chenopodium erosum), Die Reufeelandische Tetragonia expansa und die Bafferfreffen: Nasturtinm terrestre und Cardamine hirsuta, in Bezug auf ihre Rublichfeit Dem Portulaf abnlich, beschranften fich auf Die Die traubenbufdelige Reige, Die einbeimifde Maulbeere, Die Stengel Der einzigen Ordide im Innern bes tropifden Australien (Cymbidium canaliculatum) und verschiedene andere Bewachse maren in irgend einer Weise jum Unterhalt bienlich; und mehrere Goodeniaceae von Werth megen ihrer nervenftarfenden Bitterfeit. Dagegen gingen mehrere Pferde gu Grunde in Folge eines genoffenen heftigen Pflanzengiftes im Nordweften Auftraliens, deffen Epur trop aller nachforidung verborgen blieb.

Nach Dr. Muller's Meinung ist man gegenwärtig mit 9000 australischen Pflanzen mehr ober weniger bekannt, in welcher Anzahl 800 Spezies, als bas Resultat seiner Reife, ent-balten sind.

Die Baumfarne von Ueufeeland.

Renfeeland bat eine gang eigentbumliche Pflangempelt. Unter einer geographischen Breite, welche mit berjenigen bes fubliden Curopa analog ift, und bei einem Alima, welches mit bemjenigen ber gangen Wentsufe von Guropa lange bem atlantischen Decau, von Liffabon bis Cornwallis, in allen feinen Abftufungen fich vergleichen lagt, findet ber Reifende bafelbit nabegu gang biefelben tropifden Pflangenformen, welde er in ben bem Megnator naber gelegenen Infelmeeren und Gruppen berbachtet bat. hier erbeben fich bie Arancaria excelsa, ber iconfie Baum unter ben Rouiferen, und bie Aroca sapida, Diejenige Palme, welche fich auf ber fubliden Erbhalfte am weiteften gegen ben Bel bin erstredt. Bier gebeiben ferner in Maffe und uppigstem Budbie jene riefenbaften Baumfarne, welche man lange Beit fur Die bevorzugten Erzeugniffe ber beißen Bone angeseben bat. Diefe Thatfacben aus ber Pflangen-Geographie, welche erft neuerdings burch die Wiffenschaft ermittelt worden find, werben über furg ober lang jene Unfidten umandern, weldte man in ber Geologie über bie Ueberrefte von Balmen und baumformigen Rrevtogamen aufgestellt bat, Die fich in ben foblenführenden und tertiaren Erdidichten Guropa's noch gegenwartig versieinert vorfinden. Gie liefern namlich in ber That ben Beweis, bag biefe Formen bes Pflangenwuchfes nicht nothgebrungen an eine tropische Temperatur gebunden find, und man barf baber fortbin mit allem Rechte bezweifeln, daß das Alima Derjenigen Region unfres Erdballs, weldte beutzutage unferm Welttbeile entipride, in jener fernen Borgeit fo beiß gewesen fen, als man seither annahm.

Das Klima von Neusecland ift in Wirflichkeit sehr milt im Verbaltniß zu seiner geographischen Breite, allein es ist noch lange nicht bas Klima ber eigentlichen beißen ZoneGs bat noch Schnee und Gis selbst ba, we die Areca wächst, deren Berbreitungsbezirf unter
bem Isien Grad seine südlichte Grenze erreicht. Neusecland bat also Winter, welche sich mit
benjenigen von Galizien an der Nerdweststiste von Spanien vergleichen lassen, und die Sommer
sind daselbit nicht so beiß wie in der Gascogne und Brovence, westbalb auf Reuseland auch
noch alle Küchengewächse und Obstarten von Mitteleurera unter der keißigen Hand des euglischen Kolonisten trefilich gedeiben. Diese Uebereinstimmungen im Alima mit dem des westsichen Guropa legen daber die Arage nabe, ob die eindeimischen Gewächse Neuseelands sich
nicht anch in Guropa, die einen da, die andern dert, afflimatissen lassen wirden, ie nachbem ihnen die mittlere Temperatur der Vertlichkeiten sier ihr Fortsemmen im freien Lande
wägst. Es ist daber auch sehr zu bedauern, daß in England, trop des vielseitigen Versetze mit Neuseeland, noch sein terartiger Versuch im Großen oder Aleinen mit der Naturalisation
selcher Gewächse gemacht worden ist.

Um unfern Lesern einen Begriff von den auf Reuseeland beimischen Baumfarnen zu geben, entwersen wir nachstebende furze Uebersicht im Auszuge aus dem Berichte eines auf Reuseeland weilenden britischen Betantlers, M. Sbearman Ratob, an die Linneeische Gesellsschaft in Loven, eines Mannes, welcher die Gewächse jener Insel genau studirt zu baben scheint. Die Ktora von Reuseeland in in diesem Augenblicke noch nicht vollständig ermittelt aber sie führt von dertheimischen Baumfarnen nur allein vier verschiedene Arten des Genus Cyathea auf, nämtlich C. dealbata, der Silderfarn der britischen Kolonisten, durch seinen Ralph sennseichnet sich C. dealbata, der Silderfarn der britischen Kolonisten, durch seinen geraden, straffen Strunf und seine Wedel von sehr schöner weißer Karbung. Der Silberfarn ist von den genannten vier Arten sowische der kaufigste Baumfarn von Reuseeland: er tritt allentbalben auf umd ennwickelt sich in sehr baufigste Baumfarn von Kensechand: er tritt allentbalben auf umd ennwickelt sich in sehr baufigste den Geposition, von der Soble der Thäler und der Giumündung der Flüsse in das Meer bis zu dem Gipfel der höchsen Berge. Der schwarze Farn, C. medullaris, unterscheidet sich im erwachsenen

Blatificien beinabe seinen bidern und höhern Stamm ober Strunt, ber eine große Krone von nicht weniger als 30 bis 40 Webeln trägt. So lange ber Farn noch jung und sein Strunt niedrig ist, breiten sich die Webel nicht aus, sondern erheben sich auf ihren langen schwarzen Blatificien beinabe sentecht, was ihnen ein von dem Acusern der ausgewachsenen Gremplare ganz verschiedenes Aussehen gibt. Die C. Cunninghamii ist weit weniger befannt als die beiden vorangehenden, und wird meist nur in den schattigften Sbalgrunden gefunden; so lange sie jung und noch niedrig ist, verbirgt sich ihr Stamm unter den geschwärzten Ueberresten der Blätter, allein mit Zeit und Weile befreit er sich von denselben, solwingt sied emper und endigt in etwa vierzig ausgerichteten Webeln, welche sich trickterförmig ausbreiten. Die Art C. Smithi empsicht sich mehr durch ihre Zierlichkeit, als durch ihre Großartigkeit; ihr sein aussgezasties Lanb ist glänzend bellgrun, und der Strunt trägt nech lange die Basse der

Der Silberfarn tommt in zwei oder drei deutlich unterschiedenen Barietaten vor, wovon die eine fich schon aus sehr weiter Entsernung an einer gewissen gelblichen Färdung bemerklich macht, die hauptsächlich auf der Nervatur der Wedel sich angenfällig kund gibt. Das Andastenbleiben der Basis der alten Bedel am Strunke ist ein im Allgemeinen sehr unsicheres und schwankendes Merkmal, allein das Berbandensen von Aventiwwurzeln, welche den Stamm, wenigktens an seiner Basis, bedecken, ist im Gegentbeile eine ziemlich constante Erscheinung. Die alten Strünke der C. dealbata sind dieweilen von einem solchen stech wendschoden Res von Wurzeln dergestalt umstridt und umgeben, daß sie nicht weniger als andertsalb Auß scheinderen Durchmesser baben. Die größte Stammeshöhe, welche man bei dieser Art beobachtet bat, belief sich auf 24 Fuß engl. (= rhein.), wozu dann noch die acht bis zwölf Fuß langen Wedel kommen, die sich beriagen berigntal ausbreiten.

Bei der C. medullaris, dem schwarzen Farn der Ansiedler oder dem Mamatu der Eingebornen, sind die Blattstiele schwärzlich braun oder sogar ganz schwarz. Im Augenblick des Austreibens erheben sich die wie ein Bündel gegen einander anliegenden jungen Wedel senkrecht, zuweilen die auf eine Höhe von sechs oder sieben Fuß, und beginnen sich erst auszubreiten und von einander zu entsernen, wann ihre letzen Fiederblättsten, d. h. die unteren, sich entwickelt haben. Sobald der Strunf eine Höhe von neum die zehn Fuß oder darüber erreicht bat, so verfürzen sich die Wedel oder vielmehr ihre Blattstiele, wahrscheinlich um dem Wind weniger Rläche und Spielranm zu geben, denn bei dieser Art von Baumfarn erreicht der Stamm eine Höhe von 40 bis 50 Auß, und man sindet sie dann häusig von einer solchen Menge von Adventiewurzeln umgeben, daß sie an der Basis mehr als sechs Kuß Durchmesser das niere Höhe von zehn dis vierzehn Kuß vom Boden verschwinden dann biese Wurzeln und legen die großen sehn dis vierzehn Kuß vom Boden verschwinden dann biese Wurzeln und legen die großen sehn sis vierzehn Kuß vom Absallen der Wedel berrühren. Selten bleiben bei dieser Art die Wedel vertifal; gewöhnlich neigen sie sich der Thalseite.

Die C. Cunninghamii, welche Herr Ralph Warzenfarn nennt, erreicht nur eine Hobe von 20—24 Fuß und hat einen verhältnismäßig schlanken Stamm, welcher auch bei tieser Art von seiner Band bis auf ungefähr seche Kuß Höhe mit einem Gewirr von Adventiv- wurzeln bedecht und am obern Ende mit 20—30 Wedeln gefrent ift, deren Blatiftiel und Mittelrippen Rudsleite mit warzenförmigen Drusen an jeder der Hanptverzweigungen oder Theilungen des Wedels beseht sind. Diese Art ist ziemlich selten und findet sich meist nur längs der fließenden Wasser

Die C. Smithil hat eine Bobe von burchschnittlich 24 Fuß, und zeigt fich an ber Bafis bed Stammes in gleicher Weise wie bie vorigen von einem bichten Gestechte von Luftwurzeln umgeben, außerbem macht fie fich auch noch burch seine, von ben abgestorbenen Webeln

entbloden Blatifiele bemerfbar, welche von allen Punten ibrer ganzen Gobe berabbangen. Die 7—10 Auf langen Webel find glanzend bellgrun, die Blattftiele aber und die dieteren Blattrippen brauntich und auf der untern Seite so mit Warzden bedeckt, daß fie fich rand anfühlen. Unahnlich den drei vorerwähnten Farnen zeigt diese Art nicht die scharf und jah austaufende Spige des Wedels, welche bei den anderen Arten von Baumfarnen verfemmt und so merkwürdig ift. Die C. Smithil fommt langs der fliegenden Waffer und in ben meiften beschatteren Ibalern sehr bauffa vor.

Dieß find jedoch nicht bie fammtliden Baumfarne von Reufeeland, fondern es gibt bier noch mehrere andere, welche gwar nicht fo groß find, wie bie im Borangegangenen geschilderten, allein barum nichts bestoweniger Die Aufmerksamfeit ber Betanifer und Pflangenguchter verbienen. Wir nennen von biefen nur beifpieleweise bie Dicksonia antarctica von 14 bis 17 Ruß Bobe, beren Stamm eber Strunt an feinem obern Theile fo weich ift, bag er unter bem Drud ber Finger nachgibt, und bie Dicksonia squarrosa, beren schlanfer, etwa gwangig Auß hober Stamm eine Rrone von iconen, bis ju gebn Auf langen Wedeln tragt. Rurgum Die Baumfarne find in Reufeeland überaus gablreich; es gibt feinen Pfad in ben Bergen, lange beffen man nicht hunderte von Stammen ber Cyathea dealbata finden fonnte; allein das fteigende Bordringen der Rolonisation und der Urbarmadungen und die allmählige Ummandlung ber malbigen Didicte bes Gebirge in Beibeland fur Die Beerben muß bie Angabl berfelben binnen Aurgem bedeutend verringern. Ueberdem bat man Die Wahrnebmung gemacht, daß die Baumfarne überall, wo die Roloniften das Unterholz abtreiben, nur in febr weiten 3wischenraumen wieder jum Borschein fommen, und bag an ibrer Stelle eine fast ftrunflose und unideinbare Art Karn von der Gattung Lomaria auftritt. Diefe Ericbeinung erftart fich auf gang natürliche Beife burd die Berminderung ber atmospharifden Tenchtigfeit, welche in bemfelben Mage abnimmt, wie Die Baume und Bufde unter ber Art ber englischen Unfiedler verschwinden, und man fiebt einen ichlagenden Beweid baven lange ber Pfate, mo iden jest durch ben maffenhaften Butritt von Lidt und trocenerer Luft alle biefe großen Farne ein frantbaftes Unsfeben annehmen und fichtlich fieden. Ba es ift fogar ju befürchten, daß in febr naber Bufunft von Diefen großartigen Gewächsen aus der Rlaffe der Rrentogamen, welche aller Wahrscheinlichkeit nach mit bem Borbandensenn eines ebemaligen langft verfunkenen Festlandes im Busammenhang fteben, gar nichts mehr übrig ift. Go mare baber unseres Bedunfens von Geiten einer Regierung, welche fur eine aufgeflarte und ben Biffenschaften bolde gelten will, eine febr murdige und verdienftliche Magregel, wenn ne Verfebrung treffen wollte, daß unferen Nachsemmen menigstene noch ein fleiner Theil jener verweltlichen Begetation lebend erhalten murde, indem fich die Rolonialregierung ausschließlich bas Eigenthumsrecht auf einige Begirfe ber Infel vorbebielte und biefelben der Rolonisation fur immer verichloffe. Die Erbe ift ja groß genug, um bie Sabfudu bes Menidengeschlechte gufrieben gu ftellen, obne bag man fie jum Bortbeil einiger wenigen Ginzelnen und zum Nachtbeile Aller, ibrer letten Bierben beraubte.

Die Vegetation von Marocco.

Das nordwestlichste Ende Afrifa's, Spanien gerade gegenüber, umfaßt die Staaten des Raifers von Marceco, ein ungeheures und wunderschönes Gebiet, welches bis jest in betanisier hinut noch beinabe gar nicht erforsch ist. Man fonnte bas marcecanische Reich bas

Andaluffen und Bortugal von Afrika nennen, benn wie in ben beiden genannten gandern, fo milbert auch in Maroeco Die Nachbarichaft bes Dreans Die Connenhipe, und aus ben boben Gebirgegugen bes Innern ftromen ungablige nie verfiegende fliegende Waffer bernieder und geben bem Lande, wenigstens jenfeit bes Ruftenftriche, nicht nur bas gefälligfte Unfeben, fondern auch die Anwartschaft auf eine sehr bedeutende materielle Zufunft. Tropdem ift Diefes Land und Europäern beinahe noch fo unbefannt wie China, benn die Giferfucht und ber Kangtionund feiner Bewohner bat bieber eine madtigere Edrante um Diefes Land gelegt ale Die Daffelbe umgurtenden Meere und Buften. Dieje funftlichen Schranten gegen ben Andrang ber enropäischen Civilisation muffen jedoch in nicht febr ferner Beit fallen. Der Briede, welchen Maroceo mit Spanien gefchloffen, hat bereite Die ftarren Schranken Der Abfoliefung gelodert. Durch bas frangofifde Algerien ift Maroeco von ben übrigen gandern Des Aslam gang abgesperrt und isolirt, auf der einen Geite ift es vom Meere eingefriedigt, auf der andern von Spanien in die Enge getrieben, und fo wird es denn über furg oder lang autwillig oder mit Gewalt in die Bewegung der benachbarten Nationen und in den Berfehr mit benfelben hereingezogen werben. Gind aber erft Die Pforten Diefes Reiches einmal erschloffen, fo merden die europäischen Reisenden und Naturforscher teinen ergiebigern Wirkungsfreis fur ibre Studien und Koridungen auffinden fonnen, ale Marocco, über welches nur erft fo wenige und fparliche Beobachtungen von einigen feltenen Reifenden vorhanden find, Die je nur ein fleines Edden oder Binfelden Diefes Landes befucht haben.

Schousboe. Brouffonnet und Webb find bis jett fo giemlich bie einzigen Botanifer gemefen, welche Maroeco bereist haben, und ihre Ausfluge haben fich überdieß nur auf einige wenige Bunfte ber Kuften beschränft. Ueber bie Pflanzenwelt im Innern bes Landes und insbefondere über Die Begetation ber boben Gebirgofette Des Binnenlandes (Des eigentlichen Atlas der Alten), welche das gange Reich in ihrem Striche von Gudweft nach Nordoft in zwei, mabricheinlich febr verschiedene Regionen theilt, ift noch gar nichts Raberes und Auverläffiges befannt. Benes Gebirg und feine Bflangendede bildet noch eine Art Lude in unferm pflanzengeographischen Biffen; allein es läßt fich mit ziemlicher Bewißheit annehmen, baß bie Durchforschung Dieser halbtropischen Alpen feiner Zeit eine fehr dankbare Ausbeute an neuen, werthvollen und intereffanten Erwerbungen fur unfere Barte und Garten ergeben wird. Die Begetation der durren, fandigen und fiefigen Ruftenftriche am Decan, die bier mie überall giemlich arm und eintonig ift, fann durchaus feinen Magftab abgeben fur Diejenige des marvecanischen Binnenlandes. Es liegt flar auf der Sand, daß die Abbange ber Gebirge und Die Thaler, wo die Ausbunftungen Des Meeres fich verdichten und als Regen ober Schnee niederfallen, fur bas Bflangenleben gang andere Bedingungen barbieten, als bie fandigen Ruften, welche abwechselnd von der Conne verbrannt und von den beftigen Winden verheert werden.

Bu ben brei obengenannten betanischen Ersorschern bes maroccanischen Kustenstricks ist jüngst noch ein vierter gefommen, dem es jedoch ebenfalls nicht vergönnt war, mehr als einen flüchtigen Blid auf diese unbekannte Gegend zu werken. Dieser vierte ist ein englischer Geistlicher, R. T. Lowe, welcher einen achttägigen Ausenhalt in Mogador benützt hat, um sich einigermaßen mit der Pflanzenwelt der Umgebungen dieser Stadt bekannt zu machen. Derselbe hat das Ergedniss seiner wenigen Beobachtungen der Linneeischen Gesellschaft in London vorgelegt, und diese hat dieselben troß ihres verhältnissmäßig geringen Umfanges, doch der Beröffentlichung würdig erachtet. Dieser Theit von Afrika ist nämtlich in der That gleichsam das Berbindungsglied zwischen der Region des Mittelländischen Meeres und der jenigen von Inner-Afrika, und nicht ohne Grund hofft man hier gewissermaßen einen Ueberzann der Klora Senegambiens in diesenige der kanarischen Juseln, Algeriens und Spaniens

ju finden. Gin Grund mehr, warum alle Junger und Kreunde der Botanif mit Spannung bem Augenblide entgegensehen, wo bas gaftfreundlichere Entgegenkommen Marocco's ben Sammlern erlauben wird, hierüber Gewiffes zu ermitteln.

Die furgen Beobachtungen des herrn Come baben ingmifden bargethan, bag es fich für Die Umgebung von Mogador nur einfach um die Flora Algeriens bandelt. Fur ben Reisenden, der von Madeira oder den fanarischen Inseln berkommt, bietet Dieser Bunft der maroccanischen Rufte einen gang neuen Unblid. Unftatt ber Palmen, ber Bananen, ber Cacteen, ber baumförmigen Eupborbiaceen, ber Lorbeeren und großen Saidefrauter, welche jenen Infeln ein beinabe gang tropisches Anseben geben, gewahrt er nämlich bier nur eine niedrige, frautartige oder straudartige, durre, raube Pflanzenwelt obne alle großartigen Formen, welche ibn in jeder Sinfict an das bugelige Ruftenland Spaniens erinnert. Rur eine einzige Pflange macht bievon eine Ausnahme und befundet den Unterschied in ber geographischen Breite und ben atmofpharischen Ginfluffen, namlich ber harmel Arabiene, Peganum Harmala, welcher Die fandigen Dunen am Meeresstrande bedeckt, wo er fich unter die Retama (Retama monosporma), Die Maftirbaume ober Bentiefen (Pistacia Lentiscus) und unter einige verfruppelte Argan-Bufde von Argania Sideroxylon, unter Rhamnugarten, Ephedren und Clematig-Arten mijdt. 3m Strombette finden fich jene Bemachfe, welche fur Die feuchten Thaler Algeriens und Spaniens fo fenngeichnend find, nämlich Dleander (Nerium Oleander) und Reufdbaum (Vitex), mabrend die Stromung felbst gebemmt wird durch Bafferfreffe, gaidfrauter (Potamogeton und Lemna), Helosciadium u. a. m., und auf den bebauten Feldern fielt er als Unfraut nur folde Gemachfe, wie fie im gangen fubliden und mittlern Europa ebenfalls gu finden find. Nur die Retamas und Maftirbufde erinnern einigermagen an die Flora ber fanarischen Inseln, wo fie jedoch nur eine einzige schmale Region in einer Meeresbobe von 3000 Auf einnehmen. Wahrscheinlich erstredt fich biefe ber algierischen Alera fo nabe vermandte Pflangendede noch weiter gegen Guten, und vielleicht bis in Die Rabe bes Genegal, benn auf Diesem langgestreckten Ruftenftride bleiben Die physischen Bedingungen so giemlich diefelben.

Allein wie gesagt in die Flora bes Kuftenlandes und der Niederungen durchaus nicht der Topus der wirklichen Flora von Marocco, und wer aus der Pflanzendecke der Kufte auf die Gesammtslora Marocco's schließen wollte, der wurde ebenso sehr irre geben, wie derzenige, welcher die Pflanzen der friesischen Niederungen oder der deutschen Theetüten zum Maaßsaber Beurtheitung der gesammten deutschen Flora machen wollte. Gine Gebirgesette, welche nabeu die Hobe der Alexa erreicht und von deren böchten Giveseln selbit im böchten Sommer der Schnee nicht ganz weicht, unter einer geogr. Breite, welche mit derzienigen von Egwpten beinabe übereinstimmt, muß nothgedrungen reich an Gewächsen aller Art sem, und die abgeschalbene und isolitet Lage dieses Gedirgszuges, welcher ein eigenes geographisches Sostem darstellt und mit keinem andern bedeutendern Höhenzuge zusammenbängt, macht es beinabe unzweiselhaft, daß diese Region eine ganz eigene und eigenhümsliche, deutsich gekennzeichnete Begetation bat, welche namentlich zur Bereicherung unserer Gewächsbäuser und Ziergärten wesentlich beitragen wird.

Paradies- und Johannis-Stämmehen als Unterlagen gur Veredelung.

Unsere meisten Hands und Lehrbücher ber Obstbaumzucht sprechen von den Stämmehen des Paradiess und bes Johannisapfels so obenbin und mit gestissentlicher oder fabriafsiger

Verwechelung beider, als ob sie identisch oder als ob es gleichbedeutend mare, welches von beiden man sich zur Veredelung der niedrigen Apfelbaume bedient. Dieß ist jedech ein Irrethum, denn beide sind nicht nur in ihrem Wessen, sondern auch in ihren Wirtungen wesentlich verschieden, und es ist sehr wichtig, ihre unterscheidenden Merkmale sennen zu letnen und sie soviel als möglich auseinanderzuhalten. Es freut uns daher zu sinden, daß Jäger in seinem trefflichen Werte "die Baumschule" diesen Gegenstand einer aussübstlicheren Erörterung würdig erachtet, und wir verweissen daher auf dieses werthvolle Buch alle diesenigen, welche sich für dieses Ihrma lebhaster interessiren, während wir hier auf die wesentlichen Unterschiede ausmerksam machen wollen, die sich in der Prarts aus der Anwendung seder dieser beiden Arten empsehlen.

Paradies und Johannis Apfel (and Sußling, Splittapfel) sind zwei Apfelsoren, welche beinahe ausschließtich als Unterlagen für niedere Apfelbaume bienen, um die anderen Sorten darauf zu veredeln. Woher die genannten beiden Sorten oder Barietäten kommen und wie sie zu und gelangt sind, das ist kaum genau zu ermitteln. Allein gerade diese Unbekanntschaft mit ihrem Ursprung und Werth, welche vom wissenschaftlichen Staddpunkte aus wenig zu bedeuten hat, macht sich in der Praris in höhern Maße fühlbar und ist daber sehr zu beklagen. Es liegt daber im Interess jedes Gartners und Obstrücken, ihre phosischen Berfeitedenheiten genau kennen zu kernen, um die Bortheile und Nachtbeile des einen wie des andern schähen zu können. Diese Unterschiede sind — wir wiederholen es, — für die Obsthaumzucht um so wichtiger, als man — je nachdem man auf die eine oder die andere dieser beiden Sorten veredelt, — ganz verschiedene Resultate erzielen wird. Die Kenntnis dieser bieser bieser

Allerdings werden in den meisten Baumschulen diese Serten nicht getrennt gehalten und wir geben zu, daß dieß sogar vorerst ziemlich schwer ift, allein gerade nur dadurch, daß man die Unterscheidungs - Mersmale beiber berverbebt, sann für später die Trenning und Unterscheidung beider berbeigesührt werden. Beide haben das miteinander gemein, daß sie sich nicht blos aus Samen, sondern auch durch Ableger, Stedlinge, Wurzessper und sogar durch Späne vermehren lassen. Wäre ihre Vermehrung nur allein aus Samen möglich, so wurde ihrer Verwechstung weit leichter vorgebeigt werden fonnen.

Der Wuchs dieser beiden Sorten ist schon bedeutend verschieden. Will man 3. B. fraftige wüchsige Baunden bekommen, welche einen formlichen Stamm bilten sellen, wie 3. B. Pyramiden=, Keffel= und Spalierbatune, so muß man sich des Johannisapfels als Unterlage bedienen, weil terselbe ein weit fraftigeres und ausgiedigeres Wachstum hat und mit einem weit magerern Boden fürlich nimmt, als der Paradiesapfel. Gitt es dagegen, sormliche Zwergbaume zu bekommen, welche möglichst wenig ins Holz treiben, so entspricht nur der Paradiesapfel diesem Zwecke als Unterlage, so 3. B. für die Obsterangerie, für die sogen. Cordon-Ginfassung von Beeten u die. m. Bas die Franzosen unter donein verstehen, ist genan unser deutscher Johannisapfel, Pyrus praecox. Der Paradiesapfel beansprucht eine leichtere, settere Erde, als jener, und reich dennoch nicht an die Lebensdauer des Johannisapfels. Dem Johannisapfel sagen ein trodener histiger Boden und eine hohe Lage nicht recht zu; dagegen eignet er sich für die Niederungen und Gartenboden am allerbesten.

^{*} Die Baumichute. Anleitung jur Angucht ber Obsibanme, jum Betriebe ber Baumichuten im Großen und Aleinen, sowie zur Gewinnung neuer Obsisorten aus Camen zc. Bon S. Jager, großberzogl, sachsischen hofgartner u. f. w. Zweite vermehrte und verbefferte Auflage. Leipzig, Olto Spamer 1860. Breist fil. 30 fr.

Baradies- und Johannissamm find fur die Aepfel baffelbe, mas die Quitte fur ben Birnbaum ift, nämlich ein Mittel, die barauf gepfropfie Sorie früber tragbar, ergiebiger und vollkommener in ben Friedrichtungen zu maden, weil ber Saft sparfamer unfließt und nicht uur Entwickelung verwiegenden Holuriebes verwendet wird, wie bei anderen Aufelfamlingen. Aber gerade aus diesem Grunde und wegen der in der Praris so verschiedenen Wirklung der Berwendung beider als Unterlage ift es doppelt rathfam, beide Sorten getrennt zu balten, und dazu glauben wir dem praltischen Gariner und Obstückter fein geeigneteres Mittel an die Hand geben zu können, als eine genaue Tiagnose beider, imter Gerverbebung ihrer Unterscheitungs-Mersmale.

Beim Paradiesapiel find die Burgeln fein, fiarf verzweigt, furz, an der Oberfläche binlaufend, ohne Pfablwurzel. Baum den buschig, aftreich, mit duren ausgebreiteten Zweigen; die ausgereiften Nefie mit einer glatten Rinde von fastanienbraumer oder röthlicher Karbe bedeckt, mabrend die jungen Triebe im Gegentbeil etwas flaumbaarig find. Blätter langetlichvellivissel, oben lebhaft grün, unten baarig, tiemlich sein gezähnelt, an beiden Enden, besonders aber an der Baft langgespitzt. Blattstiel dum, gerinnelt. Keld mit gurüdgebogenen, zuweilen unsammengerellten gespitzten Aeldzipfeln, die se lange sind wie der Blübenstiel. Petalen an der Bass schmal in die Länge gezogen, schwach gefielt, auf einem dunnen Nagel sigend, der sich in eine Art Kiel verlängert. Dvarium auf einer dünnen haarigen Stüge. Früchte mehr boch als breit, leicht gerippt, mit weißer glänzender, gleichs m gestrußter Haut; Aleis üßslich, beinabe saber Neisereit im Juli.

Beim Johannisapfel find die Burzeln sehr lang und start, pfablformig. Baum fraftig, wenig verzweigt, sehr gerade, mit furzen diden Alesten, deren Rinde bei den ausgereisten von matt dunkelbrauner Farbe, bei den jungen Trieben sehr behaart und weißlich ist. Matter groß- oval oder beinahe gedrück- eiförmig, leicht blafig, oben glanzend, unten haarig, greß gezahnt, am Gipfel kaum zugespigt, sah eingezogen, an der Basis abgerundet. Blattsstiel dick, mit kaum bemerkbarer Rinne. Reld mit ausgebreiteten, mandmal rudwärts gedogenen ziemlich großen Reldzipfeln. Peralen balbeirund, beinahe blasig, sarfgefielt, auf einem furzen biden Ragel augeheitet. Pracium auf einer dichen, mit daarigem, weißem und dichten Raum bedeckten Stüße. Frückte etwas plattgedrück, mehr breit als hoch, ohne Rirpen, von satgrüner, bie und da mit braunischen Fecken gesprenkelter Haut: Fleisch von angenehnem, etwas arematischem Geschmadt; Reifezeit im August.

Gine neue Manfefalle.

In manden Garten richten die Maufe gang unglandliche und nicht wieder bergustellende Berbeerungen an. In unseren Treibkaften fur Zwiedelpflangen 3. B. gerftoren sie zuweiten ben gangen Berrath einer einzelnen Art, so daß meistens faum nur einige winzige junge Rebenzwiedeln ibrer Gefräßigseit entgeben, was am Ende noch als ein Glud zu betrachten ift, weil alsdann wenigstens die Art oder Sorte nicht gang verloren geht, wie est in den gablreichen Källen zu gescheben pflegt, wo die ledere Maus von einer besonders saftigen Art auch nicht die mindeste Brugwiedel mehr übrig läßt

Gin febr einfaches Mittel, die Maufe aus ben Treibfaften ferne gu halten, besteht barin, bag man gumpen oder Lappen mit Steinfoblentbeer oder Bengol tranft und tiefe getranften Lappen auf einem Bretichen, einer Schieferplatte ober einem Dachziegel in ben Treibfaften legt. Der

brenzlige Geruch dieses Theers foncentrirt sich unter dem Fenster des Kastens und halt die Mause sern. Man muß aber wohl darauf achten, daß tein Tropfen Theer auf die Erde falle und in dieselbe einsinfe, denn er wurde, sobald er an die Zwiebeln kame, denselben Schaden zusügen. Die Wirtsamkeit dieses Mittels hört jedoch augenblicklich auf, sobald man die Fenster öffnen und dem Kasten Luft geben muß, denn der Geruch dieser Kohsenproduste verbreitet sich alsdann in der Utmosphäre und der Kasten hort auf, für die Mäuse wohnbar zu senn.

Gin belgischer Gärmer bat eine neue, höchst einfache Mäusefalle erfunden, deren man sich in Belgien neuerdings mit dem entschiedensten Exfolge bedient. Diese Kalle besteht darin, daß man das Abzugsloch eines Blumentopfs, der nahezu einen Kuß hoch ist, etwas erweitert und daran eine kleine Borrichtung von Draht anbringt, bestehend in einem dreiectig gefrummten sollen geglühten Eisendraht, welcher zum Aufbängen einer kleinen bölzernen Rolle, etwa



eines hölzernen Fadenröllchens dient, das sich bei der leisesten Berührung um diesen Draht als seine Achse dreht. Man macht hieraus ein Loch von der Größe des Blumentopfs in die Erde, fürzt den Blumentops um und sest ihn auf eine Schieferplatte oder ein gutgehobeltes Brett, nachdem man die Rolle etwas mit Speck geschmiert und dann mit Mehl bestreut hat. Die Bodensstäde des Topfs sollte wo möglich ein bis zwei Zolle unter dem Niveau des Bodens siehen und wird mit Hädssel bestreut, unter welchen man als Köder etwas Kleesamen mischt, den die Mäuse siehe lieben. Kommen sie num an den Kleesamen, so wittern sie den Geruch des Specks,

sehen die Bordertate auf die Rolle und fturzen in den Abgrund, aus dem fie nicht wieder beraustlettern können. Bei Regenwetter bedeckt man die obere Deffnung mit zwei dachförmig gegen einander gelehnten Ziegeln, damit keine Feuchtigkeit in's Innere des Topks gelangen kann. Die nebenstehende Abbildung wird zur Bersinnlichung unserer Beschreibung dieser Falle wesentlich beitragen.

Junge Möhren das gange Jahr hindurch zu giehen.

Junge Möhren find ein Gericht, beffen Borguge fur Gaumen und Magen, namentlich alteren Perfonen, niemand wird bestreiten fonnen.

Um junge Möhren das ganze Jahr hindurch für die Tasel zu erzielen, was namentlich in den Wintermonaten einen tohnenden Absas siedert, ift solgendes erprodie Verfahren zu empsehlen: Man nimmt ein dreisensteres Misteet, wie es z. B. zur Melonenzucht angewenket wird, gerade um diesenige Zeit, wo die Ernte der getriebenen Melonen vorüber ist, mischt unter die darin enthaltene Erde und den verrotteten Tünger einigen Sand, und säet darein in der ersten Woche des August den Möhrensamen sehr dunn. Ist derselbe aufgegangen und sind die jungen Pflanzen so weit herangewachsen, daß man sie durch Auskrausen verdünnen fann, so werden sie so gerupft, daß die noch stehengelassenen mindestens drei Zell von einander entsernt sind. Der Ertrag dieses Beets solgt alsdann demjenigen der letzten der verschiedenen, den Sommer hindurch vorgenommenen Aussaaten im freien Lande, und kann um die Mitte Oftobers oder gegen Ansang Novembers auf die Tasel gebracht werden. Ein zweites Misteet von gleichem Umfange und gleicher Beschaffenbeit wird vierzehn Tage

nach bem erften eingefaet und bezüglich ber Borbereitung bes Bobens wie ber Berbunnung ber aufgegangenen Pflangen in gang gleicher Weife bebandelt. Die Ernte von bem lettern Miftbeet bauert ben gangen Winter bindurch , benn ber geringe Unterschied in ber Ausfagt amifden Diefen beiden Berten bringt bezüglich ber Wirfung ober bes Ergebniffes ber lettern eine ungemeine Beridiedenbeit bervor, nicht nur binfichtlich ber Reimung ber Camen und bes langfamen Badeilbums ber aufgegangenen Pflangen, fondern vorzugeweife auch begibalb, weil mitten im Binter Die Wurzeln faum überbaupt an Große gunahmen. Cobalt bie Binterfrofte fommen, werden die Raften gelegentlich mit ben Fenftern jugebedt, um ben Froft abgubalten ober Die Pflangen vor trodenen falten Winden ju ficbern. Frube im Januar wird ein anderes mäßig marmes Mintect, balb aus Laub, balb aus Stalldunger bestehend, angelegt und bergerichtet, um einen anderen Raften mit brei Kenstern barüber ju ichlagen und benfelben tief mit Dungererde und Lauberde gu fullen, ber man einigen Sand gufest. Cobald bieß gescheben ift, werben bie Dobren gefaet und bie Raften mit ben Kenftern bebedt, wobei man jedoch die größte Sorgfalt darauf verwenden muß, den Pflangen genügend frifche Luft gufommen zu laffen, damit fie nicht ichießen. Dieje Caat fommt aledann in Ertrag, fobald die gegen Ende Augusts bes vergangenen Jahres gesätet zu Ende geht. Anfang Februar wird ein andres mäßig marmes Miftbeet bergerichtet, welches nach ber Beiduttung mit Erbe und nach geschener Aussaat mit Reifen überspannt wird, über welche Matten gelegt und nach Erforderniß angewendet werden fonnen. Diefe Aussaat folgt der letten, welche unter bem Schut der Miftbeetfenster gezogen wird, und reidt gewöhnlich fo lange aus, bis man von ben erften Ausfaaten ins Freie eine Ernte gewinnt.

Die Mobrenforte, welcher man fich biezu am besten bedient, ist die furze, dice, oranges gelbe (sogen. Aubborn-Carotte). Bei der Ernte wird besonders darüber gewacht, feine anderen Pflanzen auszuraufen, als solche, deren Burzeln mindestens die Größe und Dice eines Manus-fingers erreicht baben.

Hene Pflangen.

Manettia cordifolia. Mart. Buenes Arres.

Rubiaceae.

Hathfraudariig, fletternd, vollfommen glatt, vielsach verzweigt. Blatter gegenständig auf sehr furuen fanellirten Blaustelen, eirund-bergformig, spisig, zuweitig auch stackelvißig, dunn, weich, vollfommen gangrandig, dunkelgrun, oben eiwas glangend, unten blaffer: Abern auf der Unterseite ebenfalls verspringend. Zwei Afterblatten mischen den gegenständigen Blattstielen, pfriemlich, oft sehr verfummert. Blutbenstand in den Achselm. Blutbenstele etwa anderthalb Zoll lang, dunn, überbängig, einblutig. Aeld aus fünf pfriemlichen Kelcheblattern bestehend, mit einem winzigen Jahn in der Bucht eines seden, grun. Blumenfrone trichterförmig, auf den Seiten gegen die Spise bin so verstacht, daß sie beinabe vierectige Gestalt annimmt. Kelchrand klein, aus vier fart zurückgebogenen orangegelben Segmenten, welche gegen die Basis der Röbre bin blässer werden. Vier Staubgefäße, mit den Abschnitten der Blüthentrone wechselsändig: Staubsfäden beinahe bis zur Spise ganz in die Röhre verstecht, wo sie dann frei beraustreten und länglichte, braune, schwedende Staubbentel tragen. Griffel lang, fadensörmig. Sigma grun, zweilappig. Ovarium aus zwei, je einsamigen zellen bestebend.

Diese hubsche Warmhaus : Schlingpflanze ift allerdings nicht mehr nen, aber heutzutage sehr vernachtässigt, obschon sie eine sehr schone Bluthe hat und bei ihrem ansprechenden Habitus sich sehr leicht cultiviren läßt. Kaserreiche sette Lebm: und Haibenerde mit reichlichem Sand bilden ein Bobengemenge, das ihr sehr zusagt. 3hr Wachsthum ist nicht sehr fraftig, und sie sollte in Töpfen fultivirt und an einem Hoblfugel: Drahtgestecht oder irgend einem andern niedrigen Stüppunfte gezogen werden, weil sie, wenn das Warmhaus nicht sie zur Decke hinauf ziehen läßt. Blut im Spatherbst und zu Ansang Binters und ift auch um beswillen werthvoll. Stopfer bewurzeln sich leicht bei der für Warmhauspflanzen üblichen Vermebrungs-Methode.

Siphocampylus amoenus, Planch. Brafilien und Centralamerifa.

Lobeliaceae.

Richt zu verwechseln mit S. manettiaeflorus. Hook., welchen wir im Märzhefte unserer Gartenzeitung schilberten. Salb frautartig, mit aufrechten, leicht verzweigten Stengeln. Zweige edig, mit furzen Flaumbäarchen betleibet. Blatter wechselftandig, langlicht langetlich, spib, an ber Bafis in einen furzen Blattstiel verschmälert; Rander gezahnt, jeder Bahn brufig.

Bluthenstand traubig, endständig, mit Dekblättern. Bracteen linear oder pfriemlich, unten allmählig breiter werdend, bis sie in die Blatter am Obertheile des Stengels übergehen. Kelch röhrenförmig, in seiner untern Halfte das Dvaritum einschließend: der Kelchrand aus sunfünf spiken pfriemlichen Jähnen bestehend, welche ziemlich dicht zusammenschließen: Basis der Corolle grün. Bluthenfrone röhrenförmig, ziemlich straff, zweilippig, in funf leicht divergierend Zipfel getheilt. Staubgefäße sunf Staubfaden zusammengewachsen; Antheren mit einem leichten Barte.

Eine sehr hubsch scharlachroth blubende Art dieser schönen Gattung; gedeiht am besten in einem leichten Kompost von 2 Theilen Lehm- und 1 Theile Halbenerde, unter welche man groben Kohlenstaub mengen fann, um fur möglichst gleichförmige Verbreitung der Kenchtigkeit Sorge zu tragen, denn stagnirende Keuchtigkeit sie der Pflanze sehr nachtheilig. Im Krühjahr wird die Pflanze zuweilen vom Blasensuß und der rothen Spinne verheert; halt man sie aber in einer seuchten und nicht sehr warmen Gewächbaus-Atmosphäre in raschen Bachbilum, so erscheinen diese Keinde selten. Sie blübt im Herbst und Winter, und die Blüthe ift sehr schön und gefällig für das Auge, wenn auch nicht von langer Dauer. Stopfer bewurzeln sich leicht bei mäßiger Bodenwärme in sandiger Haiden- oder Lauberde.

Monatlicher Kalender.

Juli.

Gewächshans.

Da in diesem Monate die meiften Kaltbauspflaugen auf ihren Plägen im Areien aufgestellt sind, so ift ein sorgsältiges Begiesen Abends nach 5 Ubr, sowie bei beller Wilterung das Beschatten derselben die Sauptbeschäftigung. Die Camellien, welche jest den Trieb zur Reise bringen und Anospen aniscen, tonnen entwoder an einen schattigen Platz im Freien gebracht oder im Sause gelassen werden; im letztern Kalle ent-

ferne man die Kenster, gebe bei heller Witterung von 9 Uhr Morgens bis 5 Uhr Abends Schatten und bespribe sie flessig. Dat man Camellienwitdlinge jum Beredeln, so in Ende biese Monats die geeignete Zert bazu. Tuchsien balte man an einem schattigen Orte, gebe von Zeit zu Zeit einen Düngerguß und sorge basür, daß sie in hinreichend große Töpfe gesett werden. Junge Chrysfanthemum werden in größere Töpfe gesetz und zuräckgefchnitten. Die Pelaraonien, welche

fortwährend im Saufe gehalten werben, muffen fiete Buft baben; Die verblibten Stengel ichneibe man forgfaltig ab, gieße Abende tudtig burd, bute fich jebod, Pflangen, Die noch nicht ausgetrodnet find, Waffer gu geben, damit fie feine fpindeligen Triebe machen. Die Benfter bee Memadobaufes, in welchem Die Belargonien fteben, miffen mit einem leichten Unftrich von abgesottener fußer Mild mit Rreide vermischt verseben, es barf jedoch nie Schatten aufgelegt merben; Diejenigen Bflangen, welche ibre Blutben ichon im Dai entfaltet baben, ichneibe man Onde des Monate gurud bie auf mei bie brei Mugen bee biesiahitgen Eriebes und ftelle biefe Bftangen gujammen, ba fie, bie bie jungen Eriebe fich gebildet baben, eine besondere Aufmertfamfeit erfordern; bie jum Austreiben muffen fie etwas fendter gebalten merben. Anfang bee Monate fonuen Primula sinensis und finde bee Monate Galceolarien und Ginerarien angesact werben. 3m 2Barmbaufe forge man fur geborige Bentilation, gebe ent weder mit Tuchern ober vermittelft des oben angegebenen Unftriche ber Benfter leichten Schatten, fprige fleißig und batte bie Wege feucht. Die Dinfaceen, melde in Diefem Monate uppig treiben, gieße man tüdtig, ebenfo Begonien und garne. Sat man tein besonderes Ordideenbaus, jo trage man Corge, daß Diefelben an Die feuchteften ichattigen Blabe bes 2Barmbaufes gebracht merben.

Blumengarten.

Bu Anfang bee Monate nehme man bie abgeblubten Blumengwiebel, melde jest melle Blatter baben, aus ben Becten beraus und bringe fie an einen luftigen, ichattigen und trodenen Ort einzeln neben einander gelegt. Die biedurch leer gewordenen Beete muffen frifd umgegraben, mit altem verrottetem Dunger verieben und bann aufe Rene mit Berbenen. Betunien, Lantanen, heliotrop, Geranium zonale ac. bepflangt werden. Die Berbenen lege man ein, bamit fie bie Beete mit ihren pradtigen Bluthen vollstandig bededen. Die Samptmerbe bes Blumengartene befieht im Reinhalten ber Wege, Beete und Rabatten, baber man forgfältig alles Unfraut, mo fich foldes geigt, entfernen muß. Bum guten Gebeiben und üppigen Bachethum der Bffangen ift es unerlaglich, den Boden ftete loder ju erhalten, und es fann baber ein fleifiges Muflodern (Relgen), namentlich nach jedem ftarten Regen , nicht genng empfoblen merben. Dan befte fiete alle Pflangen punttlid an Ctabe, entferne ber ben Dablien Die unteren Eriebe, laffe nur einen Sauptfamm und verfebe bie Becte, auf welchen Diefelben fteben, oben mit einer Lage verwesten Dungere, mo-

burd biefelben feucht erhalten merben. Bei ben Rofen idnerde man forgfaltig bie abgeblühten Eriebe gurud, bamit die Baumden ftete ein bubides Angeben bebalten. Das Begießen, meldes bei trodener Bute: rung taglich ju geschehen bat, nehme man fiets Abende nach 5 Ubr vor. Mitte bee Monate fae man Benfees fur bas funftige Grubjabr in ein faltes Grubbeet und halte baffelbe bis jur Reimung fencht und idattig; fobald bie jungen Bflangden fich geigen, entferne man Abendo Die Bedeckung und gewohne fie allmalig an Buft und Conne. Bei truber mindfiller Witterung oculire man bie biefur bestimmten Rofenwildlinge, nachdem man guvor alle unteren Triebe entfernt bat; ebenjo tonnen vericbiedene Gebolgarten burch Stedlinge und Conferen burch Bereding vermehrt werden.

Obfigarten.

Bie im Blumengarten, so ist es auch in ber Boumidule eine Hauptzierde und trägt wesentlich jum Gebeiben der jungen Baume bei, wenn der Boden steiter ein vom linktraut und loder gehalten wird. Diesentgen Stämme, welche schon oculirt sind, mussen fleisig nachgeschen und der Berband gelodert werden. Man sange mit dem Cculiren aufs schaftende Auge an und sorge dafür, daß sämmtliche Stämmchen stets gut an trästigen Piaben augebunden sind, damit sie der befrigen Winden nicht Roth leiden; auch bier wie bei den Rosen wähle man womöglich trübe und windstille Tage um Etuliren. Bei den Reben entserne man alle überstussellich Trebe, furze die Arnchtzweige ein und beste sie sorgsättig an.

Süchengarten.

hier ift in biefem Monate bas tagliche Begießen und Auflodern ber Erbe bie Sauptbeidaftigung; bei trüber Witterung gebe man einen fraftigen Dungerauß. Auf die durch das herausnehmen der Zwiebeln leer geworbenen Beete fege man, nachbem fie mit Dunger verseben und frijd umgegraben worden find, Ropis falat, Gocarol, Endivien ic., movon man burch frifde Aussaaten fiets junge Pflanzlinge porratbig balten muß. Bu Gnbe bee Monate tonnen Grubtartoffeln berausgenommen, auch auf die hiedurch leer gewordenen Beete Epinat, Winterfatat zc. gefaet, auch Binterfobl, Rofentobl zc. anogepflangt werden. Bei ben Erdbeeren, welche noch ju Anfang bes Monate Grudte tragen, entferne man die Ausläufer; bei benjenigen aber, die teine Grudte mehr baben und meldie man jur Bermehrung benüten will, laffe man biefelben baran, balte fie jedoch ftete rein vom Unfraut.

Mannigfaltiges.

Ueber die Temperatur der Gewächse. Der frangoj. Phyfiter und Phyfiolog Becquerel giebt aus Beobachtungen, die er feit Jahren über diefen Begenfand angestellt bat, folgende Ecbluffe: Die mittlere Sabrestemperatur ber Gemachie ift Diejenige ber guft; bie Luft ift alfo bie vorzugeweife Quelle ber 2Barme für die Pflange. Das Marimum ber Temperatur in ber Buft macht fich nur von gwei ju brei Stunden geltend; Diefer Angenblid mird bei den Bemachfen je nach ihrer Große und Dide verzögert. Wenn die Lufttemperatur unter Rull fallt, fo miderfteben die Gemachie noch eine mehr ober minder lange Grift bem Erfrieren und ber Erfaltung ebenfo wie der Erhibung, welche dem Aufthauen folgt. Wenn Die Ralte mebre Monate lang andauert, fo finft Die Temperatur in bem Baume allmablig, aber niemale fo febr wie in ber Luft. Die Temperatur ber Bemachfe, welche bei= nabe burchaus eine geborgte ift, icheint jedoch nichtebestoweniger unter bem Ginfluß ber Warme gu fteben. Die fich durch die in dem Bellgemebe und übrigen Bellinftem flattfindenden demifden Reactionen entbindet, fomie unter bem Ginfluß ber Temperatur berienigen Bobentheile, and welchen die Burgeln ben Gaft gieben. Dan ift jedoch noch gang im Unflaren barüber, wie im Winter, mo die Lebenothatigfeit ber 2Burgeln beinabe gang aufgehoben ift, die Temperatur ber unterirdifden Bodentheile einschreitet, um Die Erfaltung gu vermindern, mann die außere Temperatur (namlich die der Atmofphare) unter dem Gefrierpunfte fieht.

Wirkung des Negenwaffers auf die Pflangen. Der frang. Phyfiolog Duchartre befampft Die allgemein übliche Anficht, daß bas Regenmaffer, welches bie außeren Organe ber Bflangen mabrend langerer oder fürgerer Beit befeuchtet und abmafcht, von benfelben absorbirt werde und jo gu ihrer Ernahrung beitrage. Bei ben von ihm angestellten Erperimenten und Forschungen über biefen Wegenstand bat er Topfpflangen, benen fonft alle übrigen mefentlichen Lebensbedingungen gugeffanden und gelaffen worden maren, auf eine Beife bergeftellt, daß ihr belaubter Stengel allein dem Regen ausgeset mard, und daß ber Topf, worin fich die Burgeln befanden, mit einem bermetisch verschloffenen Apparat umgeben mar, welcher überdem auf feiner gangen Außenflache feinerlei Gubftangen barbot, Die im Ctande maren, Baffer einzusaugen, oder überhaupt nur einige Empfanglichfeit bafur batten. Alle biefe verschiedenen Pflangen baben inogefammt das mertmurdige Ergebniß geliefert, daß, nachdem fie bem Regen eine mehr ober minder lange Beit, fogar achtzebn Stunden binter einander, ausgeset maren, fie auch nicht die mindeste Gewichtszunahme erlitten hatten, obischon sie auf einer Waage gewogen wurden, welche schon eine Differenz von fünf Centigrammen genau anzeigt. Zuweilen ergab sich an ihnen während der Zeit der Experimente sogar ein leichter Gewichtsverlust.

Sr. Duchartre ichlieft barans, baß bie außeren Tbeite biefer Klangen: Stengel, frautartige Zweige, junge und ansgewachsene Blatter, nicht die Eigenschaft befigen, dassenige Waffer zu absorbiren, welches ber Länge nach und in tropfbar fluffigem Zufiande ibre Oberfläche benehte und wusch. Die Bergleichung, welche man mit ähnlichen Bflangen anfiellte, sir welche die Erde selbst den Regen ausnimmt, hat den Contrast auffällig bervorgehoben, welcher zwischen den Gontrast auffällig bervorgehoben, welcher zwischen den Thanker und der Burzeln flattfindet, sowohl binfichtlich der Bedingungen, worin sich die einen und die anderen bezüglich jenes Wassers befinden, als binfichtlich des Bortheils, den sie den fie daraus für die Wachstlums-Thätigsfeiten zieben tonnen.

Unfere gemeine Brunnenkrefie soll auf irgend eine Weife nach Reuseland verpflanzt worden son und dort fich in ungemeiner Menge und Uevpigkeit in allen fließenden und flebenden Gewässen verbreitet haben, was nur ein neuer Beweis für die große Leichtigkeit ware, womit die meisten Basserpflanzen sich ferne von ibrer Seimath und sogar unter ganz andern klimatischen Bedingungen aktimatispren lassen.

Alls febr brauchbares und einsaches Deulirmeffer wird in der "Monatschrift für Bomologie und praft. Obsibal von Oberdiest und Lucas" das früher übliche gewöhnliche Radirmeffer mit berzförmiger Alinge empfohlen, das sowohl durch feine doppelte Scheine Bortheile gewähre, als auch durch die Spige und das inde des Griffes das Abbiegen der Rinde erleichtere.

In berfelben Zeitschrift wird ferner eine neue einfache Methode zum Ausschnieden der Augen für 3mede bes Denlitens veröffentlich. Gie besteht darin, daß man bas Edelteis auf der bem Edelauge entgegengeigten Seite etwa 12 Boll oberbald besielben so anschneibet, wie man einen Ganfeliel gur Schreibssed ausgehrigten und ben so zugestigten forag keilschmigen Theil bes Reises 1/2 Linie über dem Edelauge burchschneibet. Siedurch erzielt man ein hubliches Schilbeden, in welchem bas Auge gang unverletzt erhalten wird.

Rach berselben Zeitschrift sollen, zusolge gemachter Erfabrungen ober Schluffe aus Mnalogieen, Die auf Zuitten Unterlagen veredelten Birnftanmchen einen naffern Standort ertragen, als die auf Birnwildlinge veredelten.



Torenta asiatrea pulcherruna - Connicen "Barmban



Torenia asiatica pulcherrima.

Zafel 7.

Diese neue Varietat ber Torenia asiatica, welche ibre Stammform an Schönbeit weit übertrifft, entzudt fowoll burch ibr berrlides Karbenfpiel, als burch ibren schönen fraftigen Wuchs und Bau. Die Blutben find vom schönften Tunfelblau mit einem Siich in Tunfelviolett, die Seitenlappen find beinabe schwarz, ber untere (nicht obere) Lappen ift beinabe ganz weiß. Die neue Varietat, welche nur Zimmerwarme beansprucht, laßt fich leicht burch Stopfer vermehren, und dient ganz besonders zur Andschmuchung von Hangelörbeben und Blumenampeln; sie wird die alteren Torenien-Sorten binnen Kurzem ganz verdrängen, und ift sedensalls bie schönste, die bis jest bekannt geworden ist.

Die Hong-Arten, namentlich mit Rücksticht auf die Bimmerkultur.

Bon &. Jannide in Frankfurt a. DR.

Mit biefem Auffage wollte ich fowohl Gartner, wie auch namentlich Tillettanten in ber Blumengudt, unter welche lettere beiläufig ermabnt auch ich gebore, auf eine Pflangengattung aufmerkfam maden, welche fowohl in Rudficht auf ihre berrlichen, meift febr wohlriechenden Bluthen, wie auch auf ihre größstentheils fehr icone Belaubung eine größere Berbreitung verdienten, indem dieselben bis jest, in Deutschland wenigstens, die einzige Urt Hoya carnosa ausgenommen, fo gut wie ganglid unbefannt fint. Wenn man in englischen und belgischen Ratalogen Die gablreichen Urten von Hova, melde überbieß, Die in ber letten Beit eingeführten etwa ausgenommen, fammtlich gu billigen Preifen gu baben fint, überfiebt, und bedenft, bag Die alte Hoya carnosa jo allgemein beliebt int und baber ibren Genoffen um jo leichter batte Eingang verschaffen sollen, fo ift eine Verwunderung nicht ungerechtfertigt; wer biefe Pflangen nicht fennt, fellte glauben, Hova carnosa fei bie ichenfte berfelben und bie übrigen ber Rultur nicht werth. Dem ift aber nicht fo, tenn es find viele unter ihnen, welche an Schonbeit ber Blatter mie ber Blutben, in Form sowohl ale in Gelerit, Die Hoya carnosa meit übertreffen. 3d glaube ben Grund theihreife barin fuchen gu muffen, bag man vor mebreren Zabren anfing bie und da Hova bella zu fultiviren, wie wir dieselbe auch gegenwärtig in vielen Ratalogen deutscher Gariner nebft II. carnosa ale Die einzigen Repräsentanten ihrer Battung erbliden. Ge mar bieg ein offenbarer Difggriff. II. carnosa ift eine dinefifde Art und macht baber feinen Unipruch auf tropifche Site, mabrend H. bella auf Java gu Baufe ift, folglich in's Warmbaus gebort und gwar ausschließlich. Budem muß ich bier noch bemerfen, bag II. bella, menigstene meiner Erfahrung nad, ein febr bifficiles Gewachs ift und fich nur bei fehr hoben Warmegraden wohl fühlt. Wer nun als Liebhaber fich II. bella anschaffte, die, obwohl fie ein gang nettes Pflangden ift, bod bei Weitem nicht fo viel Effett madt ale II. carnosa, und fie bei aller Aufmertfamteit unter gewohnlichen Umftanten im

Jimmer nicht erhalten konnte und zusehen mußte, wie erft die noch nicht geöffneten Toldben, dann nach und nach anch die Blätter absielen, der konnte begreiflicher Weise fild nicht besonders angeregt fühlen, weitere Kulturversuche mit dieser Pflanze oder den ihr verwandten Arten zu machen. Sie wurde nicht mehr verlangt und somit konnte auch nicht leicht ein Handelsgärtner auf den Gedanken kommen weitere Hopa Alten anzuschäffen. Ich habe auch keine besondere Kreude an H. bella erlebt, ließ mich aber, da ich immer eine große Verliebe für sellnere Gewächse batte, doch nicht abschrecken, und ließ mir vor vier Jahren sämmtliche Arten, die nur irgend aufzutreiben waren, kommen. Es waren einige 30 Species. Ich siellte sie in ein Erdhaus, auf welchem den ganzen Tag die Sonne lag; und gehörig beschattet und täglich zweimal mit lauem Wasser besprift, entsalteten sich diese Pflanzen während des Sommers in wahrhaft tropischer Ueppigkeit. Im Winter sedoch, wo ich dieselben im warmen Jimmer in der Rähe der Kenster siehen hatte, gingen die meisten und zwar lediglich die ostindischen, resp. javanischen Arten zu Grund, während die chinessschen Winter dasselbe Resultat.

Die schönften und empfehlenswerthesten oftindifden Arten, welche zur Zimmerkultur fich nicht eignen, aber sehr unfern Warmhaufern zur Zierbe gereichen wurden, find folgende:

Hoya imperialis von Borneo, eine starswüchsige Pflanze, welche ebense wie H. bella sich je heißer je besser zu besinden scheint. Die Blätter sind länger, etwas dunner und von hellerer Farbe als die der H. carnosa, auch unterseits etwas silzig. Die sehr wohltiechenden purpurrothen, innen weißen Blüthen sind 2 bis 3 Zoll breit. Nach Weredow's Gartenstreund soll diese Pflanze ebenso gut wie H. carnosa im Zimmer gedeihen, was jedoch wohl auf einem Zrethum beruht. Mir ift es nicht gelungen.

Hoya coronaria aus Java mit diden ovalen Blattern und schweselgelben Blumen, welche die der vorhergehenden Art noch an Größe übertreffen.

Hoya einnamomisolia aus Java mit sehr schönen fleischigen, beltgrunen, eifermigen, langgespitzten Blättern und grun-gelblichen Blüthen, und

Hoya parasitica aus Duinden, eine reideblühende Art mit dunneren, glanzenden, langlidelanzettförmigen Blättern und blafröthlichen Blüthen.

Außer diesen gehören noch in diese Abtheilung: Hoya bella, Bidwelliana, coriacea. Cumingiana, sraterna, javanica, sacunosa, mollis, ovalisolia. Paxtoni, parasitica, pendula, purpureo-susca, Rhedii, Rumphii, Teysmanni und orbiculata. Beide setztere find erst versgangenes Jahr eingeführt worden und sollen H. imperialis und coronaria zur Seite zu stellen sehn.

Ich fomme nun zu ben fich sammtlich durch schone Belaubung auszeichnenden, mit Erfolg im Zimmer zu fultivirenden Arten. Es find folgende:

Hoya Pottsii aus China, die großblattrigfte Diefer Abtheilung, mit Diden, fleischigen, eiformigen, flachen, in eine lange Spipe ausgehenden Blattern und fehr wohlriechenden gelbelichen Blattern Buthen.

Hoya rotundisolia aus China mit sehr schönen, etwas dunneren, fast herzförmigen, untersseits filzigen Blättern. Die Blüthen find mir noch unbefannt.

Hoya variegata ans Java. Die einzige im Zimmer haltbare javanische Art. Gine prachtvolle Pflanze mit länglichen, langgespisten, fleischigen, in der Mitte glanzend grunen Blättern mit breitem macheweißem Rande und weißen Blumen.

Hoya picta aus China, mit Blättern, welche benen ber vorigen ahnlich, jedoch breiter und röthlich-weiß auch gelblich marmorirt find, und rosenrothen jungeren Zweigen.

Hoya Motoskei aus Japan. Gine schone in ter Blattform ter H. rotundisolia abulide Pflanze. Sie ist noch nicht lang eingesubrt und ihre Bluthen find noch unbefannt. Das in

meinem Befin befindliche Eremptar bat eine Dolbe angelegt, welche fich boffentlich entwickeln wird.

Hoya pallida aus China, eine niedliche Pflange mit bellgrunen, diden, langen efermigen, schonen Blattern. Die weißen Blutben fint fleiner als die ber H. carnosa, riechen aber bedeutend beffer.

Hoya suaveolens aus China mit fleinen biden Blattern und fleinen weißen Bluthen von bochftem Wohlgeruch.

Es gehören bierber ferner, außer II. carnosa, - II. trinervata, coccinea, fruticosa und Sieboldii, fammtlich deinefischen Ursprungs und, II. trinervata ausgenommen, in der Belaubung der II. carnosa abulich.

Sammtliche Homa-Arten find Schlingpfianzen mit Ausnahme ber ftrauchartigen II. bolla. Was nun die Kultur anbefangt, so ift diese äußerst einsach. Mit Sand gemischte Waldserde, im Sommer Schatten vor der beißen Sonne, steißiges Sprigen mit lauem Waffer und im Winter möglicht trocen, sind die Bedingungen, unter welchen sie mit am besten gedieben find Ich versehe sie alle zwei Jahre und dieß scheint ihnen auch vollsommen zu genügen. Für Blumenfreunde möchte ich noch die Bemerkung beifügen, sa die abgeblübten Tolden nicht abzuschneiden, indem sedes Jahr aus den schuppigen Köpfichen derselben die neuen Blüthen bervordringen. Durch Stectlinge lassen sie sich teicht vermehren.

Sollte fich irgend ein Leser dieser Zeilen veranlaßt fühlen, eine Probe zu machen und fich einige Arten anzuschaffen, so würde ich ihm noch den Rath geben, sich die Pflanzen von Belgien und war von G. van Houtte in Gent oder von L. Jakob-Makon und Comp. in Lüttich kommen zu lassen. Ich babe von dert immer kräftige schöne Grempslare erhalten, während ich von einer bedeutenden deutschen Handelsgärtnerei mitunter schauderhaftes Zeug erhielt.

Beitrag jur Erdbeeren-Aultur.

1. Rultur im Freien.

Es ift erftaunlich, wie viele neue Bariciaten von Erdbeeren auf dem Wege funftlicher Befruchtung in neuerer Beit entstanden find und noch fast allfährig entsteben, fo bag man jest faum Die alten Stammformen wieder erfennen fann. In Englaud, wo Diese Beerenfrucht mit der größsten Borliebe und Aufmertfamfeit eultivirt wird, baben Manner wie Rnight, Reen, Wilmot, Mnatt, Retter ic. fich besonders um Erzeugung neuer Gorten, fo wie beren Kulturverbefferung verdient gemacht. Huch in unferm Deutschland genießt Diese Beerenfrucht ein bobes Anseben, mas aus ihrem bin und wieder magenbaften Anbau bervorgebt, Doch geboren bis jest nur wenige Sorten ju ben bevorzugteften, obgleich viele ber neueren Sorten den alteren verzuziehen find. Da man jeht einen größeren Werth auf Erzeugung großer und volltommener Frudte im Allgemeinen legt, folde fich jedoch nur burch eine gute und aufmertfame Bebandlung ber verschiedenen Grobeerforten erzielen laffen, Diefe aber bei allen Sorten nicht gleich ift, fo fann bierin nur Die Erfahrung Die fpecielle Lehrmeisterin fenn. 3m Allgemeinen gedeibt allerdings Die Erdbecre mehr in einer niederen als hoben lage, wenn ber Boden Die erforderlichen Bestandtbeile gur fraftigen Entwickelung und Ausbildung ber Pflangen enthalt, die lage felbit ftete ber ungehinderten Ginwirfung ber Luft juganglich und ber vollen Morgenfonne bis 3 Uhr Nachmittags ansgeseht ift. In folder Lage gebeiben am

befien die Spielarten der Ananass und Scharlad : Erdbeere, mabrent die von der Moschuss und Bisams-Erdbeere abstammenden, zu ihrer bessern Ausbildung der Früchte eine halbschattige doch stets freie und offene Lage lieben. Im Schatten als Ginfassung von Rabatten läßt sich nur die alte weißfrüchtige Monatos oder Alpen-Erdbeere, die ohne Nanken ift, benutzen.

Bei jeder neuen Erdbeer-Anpflanzung ift die Haupsfache, daß der Boden von Grundwasser frei, nicht zu leicht, sondern mehr lehmiger Natur, von frischer Kraft und sehr nahrhaft sey. Besitzt der Boden bei der Anlage letztere Eigenschaft nicht, oder nur in sehr geringem Grade, so wähle man zur Düngung alten verrotteten Dünger aus vorsährigen Missbecten. Außerdem wird eine Untermischung mit altem Cloafenkothe von guter Wirfung seyn und ist da zu empsehlen, wo der Boden schwer ist.

Die Fortpflanzung ber Sorten geschiebt am besten burch bie an ben Ausläufern sich bitbenden jungen Pflanzen oder durch Samen. Das Zertheilen geschiebt hauptsächlich nur bei den Sorten, die überhaupt keine Ranken bilben: durch Ausspalat der Samen verliert man Zeit und erzielt meistentheils andere, mehr oder minder ähnliche Sorten. Das Bepflanzen neuer Beete mit zertheilten alten Seicken läßt zwar im nächsten Jahre schon auf eine leibliche Ernte rechnen, doch ist die Fruchtbarfeit derfelben auch von fürzerer Dauer. Die Bepflanzung aber mit jungen an den Ausstäusern gebilderen Pflanzen bleibt steis die beste Wethode um fraftlige Pflanzen und somit auch große Früchte zu erzielen, besonders wenn die jungen Pflanzen mindestens ein Jahr zuvor auf besonderen Beeten, Schulbeeten, angezogen und gut gepflegt worden sind.

Es ist nun eine befannte Thatsache, daß die Tragfäbigfeit der Fruchtbeete bei sonsiger guter Behandlung im dritten, bochstens vierten Jahre ihren Höhepunkt erreicht, von da an aber sich in Bezug auf Größe der Früchte bedeutend vermindert; man läßt daber solche Beete seine länger stehen und legt lieber neue an. Das Land solcher abgetragenen Beete muß bierauf gut gedüngt und sehr tief umgegraben oder gepflügt werden, ehe man dasselbe wieder zum Anbau anderer Gemüsepflanzen benutzen fann. Zu letzteren wähle man nur solche, die den frischgedungten Boden zwar vertragen, doch nicht starf aussaugen, wenn der Platz nach zwei oder drei Jahren, jedoch nie früher, seine vorige Bestin mung wieder erhalten soll.

Ift der Boden zum Pflangen vorbereitet, lege man die Beete nur so breit an, daß man sie bequem bearbeiten fann, mithin daß höchstens nur 3 Reihen Plag darauf finden. Die Entsernung ter Pflangen unter sich beträgt 18—20 Zoll rhein.; doch hat man mit dem Raume nicht zu geigen, so ist es immer besser einzeln weiter zu pflangen, besonders die startwachsenden Sorten. Man setzt die Pflangen entweder einzeln, oder zu drei in geringerer Entsernung unter sich. Sinzeln werden besonders die startwachsenden Sorten gepflanzt, wenn die jungen Pflangen ein Jahr zuwer auf Schulbecten dazu angezogen waren; zu 2 oder 3 in geringerer Entsernung unter sich aber, wenn man die jungen Pflanzen bireft von den Ausläusern nimmt oder die durch Jertheilung der alten Pflanzen erbaltenen dazu benutzt.

Das Bepflanzen ber Fruchtbecte, gleich gut mit welchen Pflanzen es geschieht, sollte stets so früh als möglich nach ber Fruchternote geschehen, also von Mitte Juni bis Unsang August, damit ben im Wachsthum so gestörten Pflanzen noch Zeit genug bleibt, vor Sintritt ber falten Jahreszeit sich binlänglich wieder zu bewurzeln. Da, wo es die Zeit erlaubt, kann bas Bepflanzen auch im Frühjahr geschehen. Beim Umpflanzen von den Schulbecten such man so viel als möglich die Erde an den jungen Pflanzen festzuhalten, da es ihr Unwachsen bedeutend erleichtert. Will man die an den Ausläusern sich bildenden jungen Pflanzen benugen, so thut man wohl, um ihr Wurzelvermögen zu vergrößern, gute Composterde um die alten Pflanzen zu streuen. Es versieht sich von selbst, daß nach Beendigung des Pflanzens

die Pflanzen tudtig angegoffen werden, und foldes auch frater noch wiederholt werden muß, besonders bei den im Frühjahr angelegten Berten, wenn es die Witterung erfordern sollte.

Im Herbit, nach ersolgter Reinigung von etwaigem Unfraute und ben Ausläusern, werben vor Cintrin bes ftarfen Troftes, obne jedoch den Pflanzen bas alte Laub abzuschneiden bie Beete mit verrottetem Tunger leicht bedectt, der bann im Frühjahr bei Zurechtmachung ber Beete behutsam zwischen ben Reiben und Pflanzen untergegraben wird. Dieses Bedecken im Binter gewährt noch Lesonders ben Nugen, bag baburch die Pflanzen, besonders bei jungen Pflanzungen, weniger von den zufällig einsallenden Nachtfrößen leiben.

Das Burechtmaden ber Becte im Frubjahr muß ftete eine ber erften Arbeiten im Gemuffegarten fenn, ba ibre Begetation fich raid entwidelt; man entfernt babei bie eima vom Berbit her fieben gebliebenen Austäufer, fo wie alles Edlecte an ben Pflangen felbft und ichneibet nach Entwidelung ber jungen alle alten Blatter fur; über bem Boben ab. Gpater werben die Beete rein vom Unfrant gebalten und Abende fo oft es notbig erscheint, bauptfachlich vor vollfommener Ausbildung ber Beeren, gegoffen. Bur Erzielung befonders iconer, großer und vollfemmener Grudte, besonders ber befannten großfrudtigen Gorten, wie: Goliath, British Queen, Picton White, Myatt's Eliza u., entferne man nach ber Blutbe alle fich zeigenden Ausläufer, wie auch die ichwächeren Truchtstengel und laffe frater felbst an den ftarferen und fraftigeren nie mehr ale wei Beeren jur volltommenen Ausbildung fieben. Babrend bes Frudstanfates bei trodener Bitterung ift es besondere gut, wenn bie Beete am Abend tudtig durchgegoffen werden; fpater umlege man jede Staude mit Mood, um fowohl das ftarfe Austrodnen, als Reifen bes Bobens und, bei etwa einfallendem ftarfem Regen, bas Beschmuten ber Fruchte ju verbindern. Hebrigens ift es febr zu empfehlen vor ber Bededung des Bodens mit Moos den Pflangen einen fraftigen Dungguß, bod fiets 4-6 rbein. Boll von bem Stamme ber Pflange entfernt ju geben, mas gur Große ber Fruchte bedeutend beitragt. In England, besonders ju Chiewid bei London, werden Die Pflangen nach ber Blutbe bebutjam mit fluffigem Dunger gegoffen und angebaufelt, barauf ber Boben ringe um Diefelben mit eigens bagu gefertigten fladen Biegelfteinen belegt. Spater, nach vorgerudter Ansbildung ber Frudte, werden biefelben mit etwas Mood unterlegt, und mit Dagu geeigneten Glafern bis gur vollkommenen Reife überbedt gebalten. Durch Diefes Berfabren find Die Krüchte gegen überflüffige Keuchtigfeit und Ungeziefer geschütt, wie auch einer erbobten Temperatur ausgesett.

B. Die Treiberei berfelben.

Bie icon bei Anlegung von neuen Arndibecten bervorgeboben wurde, daß fie am zwedstenlichften mit auf Schulbecten angezogenen Pflanzen bepflanzt wurden, um sofort auf eine ergiebige Erndre rechnen zu können, so verhält es sich auch mit den Pflanzen, die zum Treiben in Jörsen benuft werden sollten. Je fraftiger die Pflanzen, besto vollkommener die Aruchte und reichlicher der Ertrag: baber wähle man zum Treiben siebt einiäbrige Schulbectpflanzen, die mit volltem Wurzelballen eingepflanzt werden, entwoder einzeln oder zu drei, je nach Gröse der Töpse und Benugung des gegebenen Raumes. Wo es indeß zur Anlegung von Schulbecten an Raum sehlt, werden die von den Ausstänfern gebildeten frätigsten und bestewurzelten zum Pflanzen zum Einpflanzen benuft, besonders wenn seldes rechtzeitig geschieht und ihnen noch Zeit genug bleibt vor Eintritt des Frostes sich gebörig zu bewurzeln.

Der Ertrag von solden Pflanzen ift nicht so reichlich als von Schulpflanzen, und man sollte, um eines sichern Erfolges gewiß zu sepn, solche vor Anfang Februar nicht zum Treiben anstellen.

Die besten Som Treiben sind, außer der befannten Roseberry, von den neueren besonders Myatt's Eliza, Princesse Alice und Keen's Seedling.

Das Einpflanzen in Töpfe geschieht am besten in der Zeit von Mitte Juli bis Anfang August in nicht zu leichte nahrhafte Erde, wie z. B. gute murde Rasenerde, auch benute man dazu die frühen Morgenstunden. Nach dem Einpflanzen läßt man die Töpfe einige Tage im Schatten stehen, bis sie sich durch Anwurzeln erholt haben, dann aber stelle man sie an einen freien sonuigen Ort, wo sie zugleich gegen übermäßige Feuchtigkeit und anhaltenden Regen geschützt werden können. Bis zur Einwinterung der Töpfe halte man dieselben von Untraut rein und entserne auch alle sich zeigenden Rausen und etwaige Blüthen, damit durch solche die Pflanzen nicht geschwächt werden. Tritt nun im Spätherbst der Frost ein, räume man ein Misteet aus, lege auf dessen Boden eine dunne Lage Stroh und sielle darauf die Töpfe nicht zu dicht neben einander, um das Anfrieren derselben zu verhindern. Bei einfallendem Schnee und sarter Kälte wird das Misseet mit Fensterrahmen umd Laden zugedest, und man läßt so die Töpfe gefrieren und siehen die sie zum Treiben herausgenommen werden. Uebrigens fann man zum Ausbewahren der Töpse bis zu dieser Zeit auch andere passende Räume benußen, wenn solche nur trocken und eine Temperatur von mindestens 3 — 4 Grad Kälte haben.

Die Erdbecre läst sich bei einiger Aufmerksamkeit und gunstigen Witterungsverhaltnissen sehr leicht treiben, gibt man ben Töpfen nur einen trockenen Standort dicht unter Glas. In größeren Gartnereien, wo Fruchttreibereien vorhanden sind, treibt man sie, wenn nicht in einer eigenen Abtheitung, auf Brettern langs der Fensier der Pfirsich-, Aprisoson- oder Bohnenbauser; in fleineren Gartnereien gibt man ihnen einen passenden Ptap in temperiten Pflanzenhäusern. Bewor man jedoch die Töpfe zum Treiben an dem bestimmten Orte aufstellt, mussen sie langsam aufthauen doch Tage lang in einem falten Hauf oder Orte gestanden haben, wo sie langsam aufthauen können. Damit dieses nicht zu rasch geschieht, sondern allmählig, ist es sehr gut, die Töpfe, wenn sie aus der Kälte sommen, gleich handboch mit Schnee zu bedechen. Nach dem Austhauen werden die Töpfe und Pflanzen von allem Schney zu bedechen gereinigt und später, nach Erscheinen der jungen Blätter, die alten abgeschnitten, so wie ebenfalls die mit der Zeit erscheinenden Ransen und gesten Blätter.

Sie verlangen im Anfange nur eine gelinde Temperatur, die aber mit der Entwidelung der Blüthe auf 12 Grad steigen fann; mahrend derselben halt man solche etwas niedriger, jedoch mit Entwidelung der Früchte steigt man allmälig wieder bis auf 15—16 Grad. Dis zur Blüthe muß man täglich etwas sprigen, nach derselben genügt es, nur die Wege seucht zu halten. Gelüster wird besonders während der Blüthe und später so oft es die Witterung erlaubt, nur hüte man sich ver Zugluft. Bei anhaltend trüber und seuchter Witterung lasse man mit dem Sprigen nach und sop besonders mit dem Giesen vorsichtig und sparsam, da große Feuchtigseit manche lebel nach sicht, die sehr sorend auf Entwickelung der Blüthen und Krüchte wirten. Hender gehört besonders der Mehlthau und die grüne Pflanzenlaus, zwei bose lebet, wenn sie nach der Blüthe und vor der gänzlichen Fruchtausbildung erscheinen. Sobald man den Mehlthau bemerkt, entserne man vorsichtig die damit befallenen Blätter und bestrene die übrigen angegriffenen Theile mit pulveristren Sowesel; stellt sich die grüne Pflanzenlaus ein, räuchere man bei Zeiten mit Jabaf, doch nie während der Fruchtreife, weil sonst des Früchte den Geschmad davon annehmen.

Saben bie Pflanzen abgetragen, werben fie fo lange froftfrei gestellt, bis man fie gang in's Freie bringen fann. Gibt man biesen Topfen im Laufe bes Commers einen guten Standort und vernachlässigt fie in ber Rultur nicht, so konnen bie Pflanzen im folgenden Fruhjahr zum Treiben benutt werben; man entfernt bann beim Umpflanzen im Juli alle

atte Erde von den Wurgeln und pftangt fie wieder in eine fraftige frifde Erde ein. Solde Pftangen liefern ebenfalls eine gute Ernte und tonnen fruber ale andere angetrieben werben.

Da es ofter vorfemmt, bag nach bem Ginpflangen, besonders bei gunftigem iconem Berbitwetter, fich Pflangen finden, Die im Oftober einzelne Blutbenftengel entwideln, fo werben foldte aur ferneren Ausbildung in ein warmes Gewäcksbaus, dicht unter Kenfier gestellt, und man fann pon ibnen in 3-4 Wochen recht gut Früchte erzielen. Nachtem mir foldes mebrere Sabre bintereinander gegludt mar, madte ich noch zwei andere Berfuche mit ber Roseberry und ber gemeinen Scharlach - Orbbeere, Die ebenfalle febr gunftig ausfielen. 3d fucte mir von ben abgetriebenen Topfen 25 Stude ber besten aus, verpflaugte folde obne bie Wurgeln gu ftoren Anfange Buli in größere Topfe und begoß fie Die Woche zweimal mit fluffigem Dunger aus Rube und Taubenmift bereitet. Anfange Oftober waren 20 Topfe von Diesen mit mehr ober weniger ausgebildeten Blutbenftengeln verseben, und bis jum 15. November lieferte mir fast seder Topf 3-4 völlig ausgebildere, schmackhafte aromatische Krückte. Den andern Berfuck machte ich mit im Frühlahr aus dem Kreien eingepflangten jungen jabrigen Pflangen, je brei in magige Topfe gepflangt, Die ich ben Commer über aufmerkfam bebandelte und alle Bluthen und Ausläufer gleich im Entsteben forgfältig unterdrückte. Ende Juli wurden solche in größere Töpfe mit Belaffung aller Erde und Wurzeln verpflangt und bis gur Blutbe ebenfalls von Beit gu Beit mit bem obenermahnten fluffigen Dunger gegoffen. Bei Diefer Bebandlung entwickelten Die meiften Pflangen ihre Blumen aufange Oftober, Die aufange November pradtige Frudte lieferten. Diefe Resultate geben ben Beweis, bag es fich mohl tobnen murbe, Berfuche im größeren Magitabe anzufiellen, ba wo Raum und Dertlichfeiten es gestatten.

Bum Schluß noch ein paar Werte über Schulbeete. In jeder Garmerei, wo Erdeberen eultivirt und getrieben werden, gewährt die Anlegung von Schulbeeten, wo es nur irgend der verfügdare Raum gestattet, großen Auben, da sie bei einiger Sorgfalt steit fraftige Pflanzen liesern. Sind im Krübsabr die dazu bestimmten Beete zurecht gemacht, so nimmt man die besten der von den, im Sommer verigen Jahres zu diesem Zweck stehen gebliebenen, von Auskanfern erzeugten jungen Pflanzen, pflanzt dieselben in drei, je ein Auß von einander entfernten Reiben auf 7-8 rhein. Joll Gutsernung und begießt sie so oft es nöthig, auch im Laufe des Sommeres später balt man die Beete von Untraut rein und entfernt dabei alle Austäuser. Im Winter erbalten solche Beete eine leichte Laubedete.

Et. Petereburg.

B. Cbermein,

Gariner Er. Erel. Des herrn General-Major von Malgow.

Bier- und Liguren-Kurbiffe.

Bu benjenigen Ziergewächsen, von benen wir im Allgemeinen am seltensten zu Berzierung unserer Garten Gebrauch gemacht seben, gehören vorzugeweise die Cueurbitaecen, inde besondre die Ziere und Figurenfürbisse, und manche Gurfenarten. Beinahe in sedem Garten und namentlich in der Nahe von Erdmagazinen, Gewächse und Geschirchäusern, Latrinen, Lauben u. dergl. m. gibt es ein mustes Plateden, welchem man mittelst guter Auswahl von verschiedenen Kurbisarten nicht nur ein freundliches, sondern zuweilen sogar ein tropisches Ansehen geben fann. Man muß nur die Kurbispflanzen und das Eigenthümliche ibrer Schöne

heit recht verstehen, um in ihnen die allerwirfsamften Gartenverzierungen zu haben. Leider ist biese Kunde aber noch nicht allgemein. Meist laßt man die üppigen Ranken dieser schonen Sommergewächse nur eben auf Erdenmagazinen, Kompost- oder Tüngerhaufen am Boden hinwuchern, anstatt sie an Zäunen und Geländern emporranken zu lassen, oder sie in schonen Guirlanden von Gittergerüsten oder Bogen aus raubem Fichtenholze binaufzuziehen, wo selbst die gewöhnliche Gurfe sich behöglicher besinden und einen bestern Eindruck machen wurde, als wenn sie über den bügeligen Boden unserer Komposibaufen sich ausbreitet.

Unter Die merfwurdigeren Gueurbitaceen gehoren Die Epringurfe, Momordica elaterium, welde ihr Kruchtsteifch jammt ben Camen mit bedeutenter Gewalt binausichleubert, fobald die Frucht reif ift und ber Stengel geftort wird, Die aber etwas giftig ift und meber im grunen noch im reifen Buftande gur Rahrung fur Thiere und Menschen gebraucht ober Rindern jum Griele gegeben merten follte, und ber Colangenfurbig, Cucumis anguineus (Trichosanthes anguina), welder wegen feiner großen gange und feines ichlangenartigen Aussehens intereffant, sonft aber wenig von Rugen ift, obicon er von ben Gingebornen Indiens baufig gegeffen werden foll. Etwa brei oder vier fraftige Pflangen von ber Trichosanthes anguina und zwei oder brei von ber Tr. colubrina, einer verwandten Art, nebft ebenso vielen von der Tr. palmata, an einem Baun ober einigen freien roben Bogen aus Köhrenftangen und Kagreifen emporgezogen, maden einen wunderhubiden Gindrud, und Dienen eventuell am wirffamften gur Mastirung irgend eines haflichen Band-, eines Dungeroder Kompostbaufens, ben man dem allgemeinen Anblid entziehen will. Die beiden erftgenannten Arten von Schlangengurfen verseten leicht nervofe Damen in Schreden, wenn Diefelben unvermutbet in Die Rabe ber reifenden oder ausgereiften Fruchte fommen und Diefelben auf ben erften Blid fur wirflide Schlangen anseben. Um Die vorgenannten vier Rurbigarten ju guchten, ftedt man bie Camen gu Anfang Marg entweber in geraumige Lobtopfe, Die man im warmen Zimmer auf ber Commerfeite am Fenfter halt und mit einer Glastafel ober Blode gubedt, bis fie bas zweite Blattpaar getrieben baben, ober man ftedt ben Camen im Kruhjahre in ein warmes Mistbeet, piquirt die jungen Bftangen nach Erscheinen bes zweiten Blatterpaares einzeln in vierzollige Topfe in ein Gemeng von Haidenerde und Lehmboden und verfett fie fpater nach Erforderniß mit dem Ballen in größere Topfe in ein Gemeng von lehmiger Erbe und gutverrottetem Dunger, Die man in bas Warmbeet eines Commerfaftens oder Warmbauses ftedt oder auch nur in den Dunger eines Dung- oder Kompostbaufens einsenft. Bei ben Topfen, deren man fich biegu bedient, und die man mabrend bes Commers mehrmale mit größeren vertaufcht (bie ju 16golligen), muß fur forgfältigen Wafferabing geforgt fenn. Auch muß bie Erte in tenselben mit Roble gemischt fenn um fie offen zu erhalten und von Beit ju Beit mit gutverrottetem Ruh- ober Schafbunger belegt werben, ben man Dann reidlich begießt. Huch barf ein haufiges Begießen mit verdunntem fluffigem Tunger nicht unterlaffen merten. Bo tiefe Pflangen vor Sagelidlag gefidert find, ba gebeiben fie in allen milteren Gegenden (bis gu 2200 Rug Meeresbobe) fublich vom 50ften Breitengrade noch gang aut im Freien.

In besonders gunftigen Sommern, wie wir fie in den letten drei Jahren hatten, und wenn es nicht darauf antommt, frühzeitig ichen reife Früchte und Samen von dem genannten Schlangenfirbiffe zu bekommen, genugt es auch, die Samen von diesen gleichzeitig mit benen von anderen Rurbisarten und Sorten Ende Mai in den freien Boden zu steden. Man beobachte dabei nur die fleine Borsichtsmaßregel, den Boden an den Stellen, wo die Kurbiffe gestedt werden sollen, nach jedem sonnenwarmen Tage zuvor Abends mit dem Spaten umzustechen, so daß die von den Sonnenstrablen beschienenen Theile hinnutergegraden werden umd die Oberfläche dann über Nacht raub gelassen wird, um die Ansammelung der

ausgestrabten Site au verbindern. Bei schenem sonnigem Trüblingswetter wird ber Boben auf biese Beise bis Anfangs Juni so warm wie ein Mistect und die Samen feimen bei mäßiger Teuchtigfeit außerst willig. Ih babe einen fleinen einsachen Handen Handerischen ich sieche nämtlich, ebe ich meine stürdissterne stede, ein Stud frischen Rasen mit tiesem Erdloß mittelft des Spatens aus, bringe tieß mit ber Rasensdwarte zu unterft in die Grube, wo die Rürbisse wachsen sollen und siede meine Rurbisse in die frische Rasenserde, die ich bann mit bem gewöhnlichen Boben überdrette, und burch Begleßen mäßig seucht erbalte.

280 jedoch die natürlichen Bedingungen des Alimas ungünstiger find oder es darauf ankommt, frühreitig Grudte ju erhalten - wie j. B. wenn man Spelfegurten an berartigen Epalieren ober Bogengeruften gieben mill, - ba ift es rathfam, die Rerne in ber letten 2Bode tee April in ein marmes Miftbeet in fteden, Die aufgegangenen Camlinge nach Ontwidelung der beiden ersten Blattpoare in vier- oder fünfsöllige, mit einem Gemeng von fandiger Garten: und Lauberde gefüllte Topfe zu pitiren und Dieje im 2Barmbeete einzufenfen, bis bie Wurzeln ben gangen Topf angefüllt baben. Cobald bieg gescheben ift, fiellt man fie in einen falten Raften ober in ein faltes Baus und gibt ibnen einige Tage feine frijde Luft. Bierauf verfett man Die Pflangen in envas größere Topfe, gibt jeder Pflange einen faubern fleinen Stab, und läßt fie frei baran emperwachfen und zwar in einem einzigen Eriebe. Rad bem Umtopfen balt man fie einige Jage von ber Luft abgesperrt und gibt ibnen bann allmablig mehr Luft, bis fie gegen Gute Mai Jag und Nacht biefelbe baben. Mittlerweile wird an tem funftigen Standort ber Bflangen ber Boben geborig gerfleinert und gedungt, worauf man die Camtinge in ter letten 2Bode bes Mai ober ju Anfang Juni einzeln mit dem Rloß anofest und die Eriebe an die Stangen oder Gestelle anbefiet. Cobald der Trieb nabegu die Bobe bes Gestells erlangt bat, ibut man burd Ausbrechen bes Ondtriebe feinem Weitermachfen Ginbalt, modurch ungleich bie Zeitentriebe aus ben Blattachfeln nd frei ennvideln. Beigen diese feine Anlage gur Frndtbildung, wenn fie gwei oder tiet Belenfe lang fint, je fnetrt man fie ebenfalls ein. Meift aber fint fie ebnedem ichen fruchtbar genug und bedürfen eber bes Ausbrechens und Bermicbens ter befruchteten weiblichen Blütben, wenn man bubide reife Grudte erzielen will. Ift ber Zaun ober bas Geruft ungefahr neun Auß bod, fo fest man Die Pflangen baran 31, bis 4 Auß auseinander; bei niedrigeren Geruften gibt man den Pflangen mehr Raum in Der Breite. Bum Aussehen mable man einen trüben ober ichattigen Jag, und beschatte Die Bflangen einige Jage lang mittelft Bweigen falls die Witterung beiß und jonnig jewn follte. Den ersten Monat bindurch begieße man nur Bormittage, und nur mit lauem Baffer von 18 bie 21 " Regum.

Gurfen, welche ich auf biefe Weife wag, gelangen mir ausgezeichnet, selbst unter ungunftigen klimatischen Berbalmiffen, am beiten biesenigen aus englischen Samen, a. B. Cuthill's Black Spine, Stockwood Ridge und bie lange bunkelgrune Speisegurfe. Sie trugen reichlicher und wuchsen schneller als bie auf bem Boben liegenben, und werben weit weniger vom Ungezieser heimgesucht.

Unter ben nüstideren Rurbisarten sielle ich als die gemeinnübigste voran den echten gelben Pflanzenmarke oder Cierkurbis, Cueurbita ovisora, und den tief eingeschnittenen hübschen Custard Marrow. Nach meinem individuellen Geschmack ist der lettere zur Verewendung am geeigneisten und süssesten, wann er etwa die Größe eines Trububndeies erreicht bat. Auch die anderen liefern eine sehr gute Speise, wenn sie etwa eine Lange von drei Boll bei einem Turdmesser von andertbalb Joll erreicht baben, und nach dem Abschneiden so lange in Wasser gesotten werden, bis sie weich sind, worauf man sie entzweischneidet, das lodere zellige Fruchtsiels berausnimmt und mit Pseiser und Salz und enwas Butter verspreist.

Natürlich ift der Geschmad verschieden, aber ich habe sie immer gerne gegessen; nur kamen sie nicht oft genug an mich. Die meisten größeren Handelögärtner und Samenhandlungen haben eine Menge Varietäten von verschiedener Farbe und Gestalt, gestreift, gescheckt, gerippt, glatt, warzig u. s. w., welche jedenfalts schöner für das Auge sind als die obigen, aber wohl kaum eine bessere Speise liesern. Namentlich babe ich aus den von G. Schieller bezogenen Kernen sehr schone Gremplare und zum Theil durch kunntliche und zufällige Hybridisation noch ganz neue Spielarten gewonnen.

Die Gruppe ber gewöhnlichen Kurbiffe, Cueurbita pepo, ift nach Grege, Geftalt, Karbe und Zeidnung außererdentlich verschieden. Zum Berspeisen find ber spanische Rurbig, Cuc. fecunda, und der brafilianische im jungen Zuffande Die allerbesten. Zum Rochen eignen sich der Badbeturbig, Benincas, und der italienische gerippte am besten. Allein Species und Barieiaten andern fich fo fortwährend, daß der Gartner oder Gartenfreund dafür Sorge tragen muß, seinen Camen aus der besten und zuverläsffigften Quelle gu beziehen, wenn er eine icone Barietat befommen ober ber bezogenen Corten vernichert fenn mill. Taffelbe gilt von dem Melonenfurbig, Cue. melopepo, und feinen Barietaten (3. B. bem fconen Cue. melopepo clypeatus variegatus, tem Cuc. melopepo hybridus 16.), von ten Warten- und Drangen-, ten Apfelfurbiffen, bem großen gelben Mammub- ober Riefenfurbig, welcher zuweilen ein Gewicht von nabegn zwei Zentnern erreicht und bei einer biden gelben Saut ein solides gelbes Bleisch hat, welches bei Ausbewahrung der Frucht an einem trocenen Drie fich lang erhalt und als Gemuje und Brei (besonders im Berein mit Aepfeln) gefocht oder auch ju Ruden und Tortden verwendet werden fann. Daß jedoch biefe Riefenforte nicht am Spalier gerogen werden fann und überbaupt nicht in Die Rabe von anderen Bierfürbiffen gebracht werben follte, weil fie, wenn auf berfelben Rabatte ober bem gleichen Stantorte mit jenen ausgepflangt, benfelben allguviel Rabrungeftoff entgieben wurde, - brauche ich wohl faum ausbrudlich hervorzuheben. Bei ber Budt Diefer Riefenfurbiffe adte man barauf, Dies felben fo reichlich mit verdunntem Dunger gu begießen, als bie Pflange benfelben nur aufnehmen fann, und mit ber Urt bes fluffigen Dungers moglicht baufig ju wechseln; auch pflude man, wenn einmal eine Frudt icon angesest bat, alle anderen an derselben Pflanze sorgfältig ab, und beim Abschneiden der gereiften und ausgewachsenen Frucht mache man ten Stengel fo lang als nur immer möglich und lege bie Trucht auf biefelbe Rabatte ober an benfelben Baun, mo die übrigen Rurbiffe machfen.

Endlich tommen wir auf die iconften von allen Bier : Rurbiffen gu frrechen, auf die Hafdenfürbiffe und herfulesteulen, Lagenaria vulgaris und clavata. hieron unterscheidet man bauptfadlich brei Gorten, namlich 1) ben eigentlichen Flafdenfurbig ober Die Form, welche unten bauchig angeschwollen ift und einen langen bunnen Sals hat, Die Congourde ber Frangofen; 2) die Pilgerflasche oder Diejenige Torm, welche schon in Ungarn, vorzugeweise aber in ter Levante, in warmeren gandern und unter ten Tropen anstatt ber Alaschen benüht wirt, boppelt bauchig angeschwollen ift und bei ben Frangofen Gourde des pelerins beißt; und 3) die Herfuled-Reule, Gourde-trompette oder Gourde-massue, welche die Bestalt einer fehr lang gestredten geraden Reule bat. Diefe brei Sorten haben insgesammt noch verschiedene Abarten, welche fich sehr leicht durch funftliche Bestäubung bilden und haufig durch zugeflogene Insetten, die von einer Sorte zur andern flattern oder durch Uebertragung des Bollens mittelft des Windes fich ergeben. Wer baber auf Reinhaltung der Sorten burch Bewinnung eines echten Camens abbebt, ber follte wo möglich jede Corte an einem besondern Ort auspflanzen. Eftar find Diefe Rurbiffe nicht, vielmehr halte ich fie fowohl im grunen wie im reifen Zugand für die Gefundheit schädlich, dagegen haben fie bei gehöriger Ausreifung ein sehr festes Fleisch und laffen sich in trockener Luft sehr lange auftewahren, baber

fie benn besonders ju Bergierung folder Raume, wo eine trodene Utmofpbare berricht, außerft geeignet fint.

Die Mannigfaltigleit ber Lagenarien in Gestalt, Karbe, Zeichnung n. s. w. ist außers ordentlich groß, und man kann suglich fagen, baß selbst die bizarriten Spubriden niemals Krüchte von ungefälliger Korm liefern. Manche derselben sind sehr interessante Naturspiele z. B. die L. longissima, die Kenlen oder Trompeten von vier Kuß Länge und mehr liefert, und die sogen. Pulverstafche mit gedrückt birnförmiger Gestalt.

Ueberhaupt dürften wenige Pftanzengattungen eine folde endlose Abwechelung und Ber-Schiedenheit in den Kormen und Karben zeigen, wie die der Rürbiffe, Welder Kontraft amischen ber Crock-Nock aus Teras und bem Zentnerfürbig, amischen ber Bischefemutte und bem Turfenbund einer und bem Ribinei und bem Stadielbeeren-Rurbig anderfeite, gwifden bem grunen Apfels und bem großen gelben Glodenfurbig! Gin Blid in Die Sortimente ber größeren Santelegartner, & B in ben Schidler'iden Samenfatalog u. a. m., tonnen bafur zeugen und zum Beleg unferer Bebauptung Dienen, bag unfere Gartner und Gartenfreunde biefe Biergemächfe noch zu einer endlosen Mannigfaltigfeit von beforativen Brecken gebrauchen fonnen. 3d babe babei nur ibre Berwendung zur Bededung von Wanden, Mauern, Jannen und Lauben im Auge, - fur Lauben i. B. Die ürpige Bededung mit der Cueurbita perennis - ferner gur Unlegung von lebenten Guirlanden, wo fie mit ihren mannigfaltig geformten Aruchten von ten vericiedenften Karben einen berrlichen Gfieft machen, jowie endlich um Begrengung und Ginfaffung großerer Gruppen und gur Bergierung alterer Baume mit bobem fablem Stamm und bunner Rrone auf Rasenplagen, welchen fie ein ungemein frifdes faftiges und lebensfraftiges Unsehen geben, ohne durch Ginschnürung der Borte und abulide Uebelftande dem Baume in soldem Maake Schaden zuzufügen, wie es bei anderen, besonders perennirenden Edlinggewächsen ber Kall ift. Die Blattform und Karbe ber meiften Rurbiffe bat überhaupt eiwas fo Saftiges und Ueppiges, daß es an die muchernde Wachsthumsfülle ber Tropen erinnert, und icon begbalb bieten fie bem Candichaftsgartner ein bankbares Mittel ju Belebung bürftiger Begetationsgruppen.

Cine Auswahl ichoner neuer Bierftraucher.

Manche unserer verehrten Leser haben vielleicht aus örtlichen Verhältuisen nicht Gelegensbeit um Ginsichmahme ber größeren und festbareren belgischen, englischen und französischen betanischen Zeitschriften, welche die neu eingeführten Zierpstanzen abbilden. Sie sernen daber bieselben nicht mindestens im Vilde kennen und können sich somit nicht mit deren beziehungs-weisen Verzügen für die Ausschmäßung ihrer Gärten vertraut machen. Solche Leser werden es uns vielleicht danken, wenn wir als Gegenfüß zu dem neullich gegebenen fleinen Berzeichses uns vielleicht danken, wenn wir als Gegenfüß zu dem neullich gegebenen fleinen Berzeichseiß von neueingeführten verswürdigen Ziersräuchern im nachstehenden auch ein kleines Berzeichniß von neueingeführten preiswürdigen Ziersräuchern für das freie Land geben. Ges wächsbäufer üben nicht sedem zu Gebet der einen Garten bat, aber es müßte ein sehr kleines und armseliges Gärtchen senn, werin nicht wei oder drei kleine Ziersfräucher ein Plägeden sänden. Zugleich fügen wir nech die Bemerfung bei, daß die nachstehend von uns empfohlenen Ziersfräucher so ziemlich bei allen größeren Handelsgärtnern zu bekommen sind.

Aesculus in die a, indifde Raftanie. Berdient beinabe ben Ramen eines Baums und macht als halbbechstamm einen febr bubiden Effett. Blatter breit, verfehrt eis

feilsormig. Bluthen in endständigen, ppramidalen aufrechten Sträußen, von weißer Varbe; pvei seitliche Blumenblätter hochrosa, die beiden oberen gelb und farmoisin gewichnet. Bollsfemmen im Freien ausbauernd.

Amygdalus persica flore pleno, gefüllteblübender Pfirsich. Go gibt nun drei neue Barietäten von gefüllteblübenden Pfirsichen, die sammtlich sehr schön sind, namtlich ben Kamellienblüthigen, den Relfenblüthigen und den Rosenblüthigen, sammtlich sehr reich gefüllt und von sehr reicher Karbung. Im jehigen Augenblick sind sie allerdings noch etwas theuer, werden aber bald wohlseiter werden, da sie leicht durch Cfuliren vermehrt werden können. Da sie sehr gut im Freien ausdauern, so fann man sie entweder in der offenen Rabatte oder an Mauern auspflanzen; da sie sehr frühe und sehr reich blüben, so durften sie mit der Zeit sich sehr zum Treiben auf frühe Blumen empsehlen.

Auenba himalaica, himalavische Auenba. Blätter länglicht fpig, von gtangendem Dunfelgrun, die gegabnetten Rander mit Weiß getupft. Bluthen flein und unscheinbar, purpurnegruntlich, bitten fich zu tangen orangegelten Beeren aus. Gin bubscher Bierftrauch für's freie Land.

Berberis Hookeri, Hooter's Cauerdern. Zweige bunn und schlant, Blatter langticht langettlich, spifternig wie Stechpalmen; Bluthen reichlich in überhangenden Dolten, ron blaggelber Farbe und großem Umfang.

Berberis Jamesonii, Jamesonië Cauerdern. Zweige in Die Lange gebehnt; Blatter eirund, wellig, dornig; Bluthen zahlreich, auf endständigen überhangenden Rifren machfend, gelb und fur diese Gattung sehr groß.

Die Gattung Berberis liefert uns nun eine große Menge Ziersträuder mit sehr bubichem Laub, welche noch ben besondern Vortheil haben, bag fie unter Baumen ebenso gut gedeiben als an offenen lichten Stellen. Tiefe sandige Lehmerde sagt ihnen am besten zu. Die beiden vorgenannten neuen Arten sind wahre Zierben fur unsere Gatten und Anlagen.

Ceanothus Veitchianus, Beitch's Cädelblume. Blüthen buntels mazarinblau, an ben Enden ber Sommertriebe in fopfformigen Straußern ober Rifven ticht gedrängt stebend; Blätter glatt, dunsetgrun, oval, spig, für diese Gattung ziemlich groß. Ein sehr scheinbeder Zierstrauch fur's freie Land, erheischt tiesen trodenen Lehmboden und gedeibt am besten an einer Mauer. Stammt aus Kalisornien.

Chamoebotia foliolosa, fleinblattrige Chamobotie. Ein gleichsfalls aus Californien frammender immergrüner Zierstrauch, der etwas farnartiges bat, denn seine breitovalen Blatter find dreifach getheilt. Blutben weiß, ihrer Form nach einer Bromsbeerenblutbe oder tleinen wilden Rose ahnlich. Die Pflanze selbst ist gedrungen, zwerghaft, aufrecht und fraf verzweigt.

Clematis viticella v. venosa, geaderte Clematis. Gine sehr schen etcerative Schlingpflanze mit abfallenden Blättern für das freie Land, die fic noch besonders durch selgende gute Eigenschaften, empfiehtt: die Blüthen baben einen Turchmesser wen nabezu wier Zell, sind von schoner Purpurfarbe mit farmeissurother Acterung. Die weißen Griffel haben an der Spitze ebenfalls einen Anftug von der verberrichenden Karbe -- Burpur. Blübt sehr nachhaltig und lange andauernd, und eignet sich ganz besonders zur Bekleitung von Säulen, Pfeilern und Geländern: nimmt mit sebem gutgebauten Garien-beben verlieb.

Cotoneaster buxifolia, budoblattriger Steinapfel. 3mmers gruner Zierstrauch für bas freie Land aus ben Gebirgen hindustan's. Bluchen weiß und sebr zahlreich; Buche zwerghaft und gedrungen. Gin sehr niedlicher, gefälliger Strauch, ber noch in mittleren Lagen unsern Winter unbedeckt aushalten burfte.

Den drome eon rigidum, farres Tentromecon. Die meifen Papaveraccen find, wie wir wissen, Sommerpstanzen und Perennien; bier baben wir einen zu ben mobnartigen Pflanzen gebörigen Zierstrauch, ber seine schönen bochgelben Blütben einzeln an ben Zweigen bervorbringt. Blätter lanzeitlich und mit grauem Anstuge; Buchs als niedriger Etrauch mit belzigem Stamm und Zweigen. Gin vrachtvoller blumenreicher, den größsten Ibeil des Sommers bindurch blübender Strauch.

Embothrinm coccineum, icharladreibes Embothrium. Nicht mehr ganz neu, aber noch sehr wenig verbreitet; ein wunderschöner verzüglicher Zierstrauch, ber unsern Winter vollsommen gut aushält, mit immergrünem Laub und traubenförmigen Blütben vom schönsten Scharladreib. Blätter mittelgröß, satt bunkelgrun und sehr bubsch; Buchs gefällig, reich an Blütben; verdient in sedem Garten eingebürgert zu werden.

Fremontia californica, faliforniste Fremontic. Selffamer bubidver Strand mit Blattern von ter Form berjenigen bes gewöhnlichen Feigenbaums. Die Schönbeu seiner Blumen besteht in den großen stattlichen, goldgelben Blutbenfelchen, welche reichtlich auf lurzen Speren zum Verschein tommen. Als Zierpftanze für bas freie Land sehr empfeblenswerth.

Olea ilieifolia, stechpalmblatieriger Delbaum. Immergruner Ziersstrauch aus Japan, ber an Wohlgeruch mit dem wohlriechenden Delbaum, O. fragrans, wett eifert, aber größere Bluthen von weißer Karbe bat. Die Blatter sind flach, oval, sägezähnig und stachelig wie bie ber Stechpalme. Sollte im Winter mit Laub und Erde bedecht ober mit Mood und Strob eingebunden werden.

Prunus triloba, Bflaume mit breilappigem Blatt. Bluthen balbgefüllt, refa, febr fcon, an Bierlichkeit mit benen unferes rofagefulltblubenten Weißtorns wetteifernd; ber Strauch erträgt unfere harteften Winter und blubt febr zeitig im Fruhjahr. Gell aus bem nörblichen China ftammen.

Rhododendron Fortune'i, Fortune's Rhododendron. Blatter gegen secht Zoll lang, von langlichter Gestalt und gang flach, auf der obern Seite dunkelgrun, unten weistlich; vollkommen ausdauernd und eine deutlich gefennzeichnete eigene Urt. Sell ebenfalls in China beimisch sevn.

Rhododendron limbalum, gefäumtes Rhododendron. Gine bubide merfwurdige Barietat, welche von dem englischen Gartner Standish gezüchtet werden ift. Die Blutben find an den Randern frauß, in der Mitte roth, mit dunflem Karminladreib gerandet und bejaumt. Gine eigene Barietat, welche volltommen gut im Freien anebalt und unfern Binter überdauert. Unter den gabllosen Gartenvarietaten dieser schonen Pflanze gewist eine der schonten und wegen ibred schonen Farbenspiels in Gruppen ganz verzüglich zu verwenden.

Schließlich möchte ich noch eine furse Bemerfung anfügen. Jeder Gartner oder Gartenfreund, welcher fich neue Berifraucher und blübende Gebolge auschafft, sellte fich jum Grundfan machen, zuerft zu ermitteln, ob dieselben schon unter der gleichen geographischen Breite, Meerestobe und sonitigen Umatischen Bedingungen ohne Gefahrde im Areien überwintert werden find. Mann er sich hierüber sedech feine gang verbürgte Gewissbeit verschaffen, so möge er in die fleine Mübe nicht scheuen, diese neuen Erwerbungen wenigstend so fange über ben Winter in Etrob einbinden zu lassen, dies er dieselben vermehrt bat. Versicht ist zu allen Tingen nüglich, und die langen ürengen Winter unseres deutschen Binnenlandes sind weit rauber und für neu afklimatistre Pflangen weit gesährlicher, als die von der Rabe der See gemilderten Wütter Belgiens.

Gine neue Art der Aultur der Artischocken,

Es gibt ein Berfahren bei ber Anltur ber Artischocken, bas nur an febr wenigen Drien befannt ift, und mit beffen Schilberung ich baber ben Lefern biefes Blattes einen Gefallen zu erweisen glaube.

Es ift allgemein gebraudlich, bie Artischockenbeete im Marg oder etwos fpater umgugraben, Die Ableger meggunebmen fobalt Die Stengel eine gemiffe gange erreicht baben und fich ber abgetrennten Wurzelfprößlinge fotann zur Anlage neuer Artischockenbeete zu bedienen oder dieselbe auf einem Budtbeete wenigstens einstweilen groß ju gieben. Dieß bat jedoch gumeilen ben Uebelftand, bag wenn bie Anpftangung von Artischocken bedeutend ift, man fie im Trange anderer Geschäfte vernachlässigen muß, man fann ihr alebann nicht die gange erforderliche Corgfalt gumenden, besonders binfichtlich bes Begießens bei anhaltender Tredenbeit, und bod bangt es bievon vorzugsweise ab, ob bie Ceplinge ampurgeln. Bernachlafffat man fie aber, fo firbt eine bedeutende Menge von Burgelfpröfilingen ab, und biedurch wird bas Bect unregelmäßig und ludenbaft, und ber gange Ertrag ftebt in Krage, benn von ben wieder angewurzelten Burgelichoffen ichidt fich nur ein fleiner Theil jum Anfeben von Bluthen an, die noch überdieß dann meift fehr fpat in den Berbit hineinfallen, wo ihnen baufig Die erften Frubfrofte Schaden gufugen; aber felbit bei benjenigen, melde Blutben ansegen, find bei vernadläffigter Kultur und verfaumtem rechtzeitigem Giegen die Bluthenboden nur febr flein und tobnen Die im Berlauf bes Jahres ibrer Unpflangung auf fie verwendete Mabe nicht.

Bei ber anderen Kulturart bagegen, welche ich im Nachstebenden veröffentliche, ift man im Borans einer vollen Ernte zu einem bestimmten Zeitpunfte gewiff.

Tas biebei einguschlagende Verfahren ift überaus einfach: Die alten Beben oder Burgelfuße ber Artischoden, welche im fommenten Commer wieder tragen sollen, liefern gewohnlich icon febr frub im Babre Nebentriebe. Im Augenblice, wo man fie für ben Winter anbäufelt, nehme man ihnen Die gur Nachgucht erforderlichen Nebentriebe und pflange fie in vier- bis fedegollige, mit einem Gemeng von guter Garten: und geschoffener Rompofterbe gefüllte Topfe und gieße fie ein wenig an. Bierauf richte man eine Brube ber, über welche man einen Miftbeetrahmen mit Kenftern fturgt, und ftelle in Diefe Grube Die eingetopften jungen Artiicodenzehen, benen man nun Luft gibt, fo oft bie Witterung es erlaubt. Bei ftarken Froften muffen Die Fenfter mit Strohmatten, Tannenreifern ober burrem Laub bededt werden. Auf Diese Weise erzielt man bis gu Ende Marg icon so farte Artischockenseglinge, bag man fie, fobald man nichts mehr von ten Spatfroften in befürchten bat, aufs freie gand auspffangen fann. Bu biefem Behuf mird ber Boten in guten Buftand verfett und gehörig vorbereitet, Die Boder werben in entsprechender Entsernung von einander ausgehoben und mit möglichft vielem und gutverrottetem Tunger aufgefüllt, und man fturzt hierauf in jedes biefer locher einen Segling mit bem Ballen, gießt fie querft tuchtig an, beschattet fie bei febr farter Connenhige in ben erften Tagen, balt fie burch rechtzeitiges Begießen feucht und bededt endlich den gangen Boden des Beets mit einem guten Geftrobe. Die übrige Pflege im fonftigen Berlauf Des 3abres beidranft fich auf Die Entfernung von Unfraut. Bei einem Derartigen Berfahren ift man gleichwohl einer guten Ernte ficher.

Monatlicher Kalender.

August.

Cewadshans.

Der Monat Angust ist berjenige, in welchem alle Malthauspflausen auf ihren Platzen im Arten sich besinden. Mit seinern Ericeen, Epacitiven oder Reubollaubervilanien, denen man noch im vorigen Monat über die Mittagshipe Schatten gab, werd um die Pflausen sier dem fommenden Witter in frästigen. In manchen Gattierein sowie der Vielbabern ist es noch alle Sitte, alle Holwistanien im August in verschen; bei diese Rethode ist es gut, weim es in Ansang des Monats geschicht, damit die Pflausen noch gehorig durchwurzeln, che solden wieder in die Erwächsbausser gebracht werden. Sbenjo ist es notdiwendig, daß soldes 8-14 Tage nach dem Versehren etwas schattig gehalten werden.

Bur bae Warmbaue ift es von großer Bichtigfeit, daß in den beißen Tagen des Augufts mabrend ber Racht foviel ale moglich Luft an allen Genftern gegeben mird, um die fuble Radtluft, wie foldte in den ibnen beimischen Bonen ftattfindet, nachzuahmen, mas viel jur Rraftigung ber Bflangen für ben tommenben Winter beitragt. Dagegen wird am Jage burd Buftgbnehmen und leichten Edutten eine giemlich bobe Temperatur in den Warmbaufern bergefiellt. Um einen wirflich ichonen Alor von Chrysanthemum itt erbalten, merben bie beieits mabrend bes vorigen Monate verfesten Bflangen noch einmal in großere etwa 5" Topfe genflangt. Musgange bee Monate werben folde in Beete, Die bei freiem Durchjug ber Buft mit Genftern bedectt merben fonnen, eingegiaben, mo fie fruber und iconer bluben ale wenn fie entweder in geschloffenem Raume gehalten, oder gan; im Greien ausgesest find.

Blumengarten.

In Blumenbeeten, Rabatten und gegen beobachte man bie großte Keinlichfeit, nehme bir im Juli gemachten Relfemienter gegen die Mitte des Monats, wenn seldte gut bewurcht find, ab und pflanie sie einzeln in fleine 2" große Topse. Bon den frühlblichenden Sommervflanzen werden die reifen Samen abgenommen. Paevonia arborea werden im Anfang des Monats auf Anollen der Paevonia sinensis veredelt, entweder unter Kenster gehalten oder an einem stattigen Trie unter Glasgloden so lange gespannt,

bis fie angewachsen find. Die Beredlung der Rosen auf das schlafeite Auge ift gerade in biesem Wonat am tathsamsten, da die Stamme jum Anwachsen noch hintanglich Sast baden, und weil sie, weim man sie nach 11-16 Tagen wieder ausbindet, selten noch herausteiben; aber noch gan; besonders wollen wir darausteiben; aber noch gan; besonders wollen wir darausteiben; aber noch gan; besonders wollen wir darausteiben; aber noch gan; besonder wollen mit darausteiben; aber noch gan; besonder in wilden die feine wilden Tiebe, an welchem Erte sie auch kommen mogen, vor Estober zu entsernen, weil die Inwisdelung dieser jungen Tiebe sehr viel zu einem schönen und krätigen Wedeiben der Rosen im nächsten Jahre beiträgt.

Objigarten.

Her gibt es schon von frühreisenden Birnenund Aepseln ju pfluden; bei himberen wird sleißig nachgeschen, ob nicht zu viel Triebe aus dem Boden sieben gebtieben sind, da die Aruchtbarfeit des nächsten Talices weignitlich daven abbangt, daß die Mslanzen weingstens 2' weit von einander entsernt stehen, um sich gehorig frasingen zu konnen. In sehr trodenen August-Tagen ist es von großem Mugen, wenn die Inestidenbaume begoffen werden konnen, wo eine Sweisbenbaume begoffen werden konnen, wo eine weit weniger Arüchte fallen, wenn sied der Wendes alle 2—3 Tage bespript werden.

Rüchengarten.

Aur ben Serbste und Winterbedar' werden auf leergewerdene Beete alle Arten von Rüben, obenso dennat und Buntertopffalal angesaet. Sat man einen Borrath von verrottertem Dünger, so ift es von großem Bortheil, wenn spater gepflantte Sellerte, Roblatten ic damtt I" tief überlegt werden, um solde noch geborig ai ihrer Größe, Schonheit und Reife herangusiehen.

Sat man verfaumt, im Arühjahr Edwarzwurteln zu faen, so fann es jest am besten gescheben, da diese Saat bis zum Winter nächsten Jahres zwar nicht die volle Große der Frühjahrssaaten mehr erreicht, dagegen nach Erfahrung wegen ihres seinen Geschmacks ersteren weit vorgezogen werd.

Monatreitige fonnen von jest an alle 14 Tage gesact werden, damit man bis in den December binein immer junge Radieschen hat.

Mannigfaltiges.

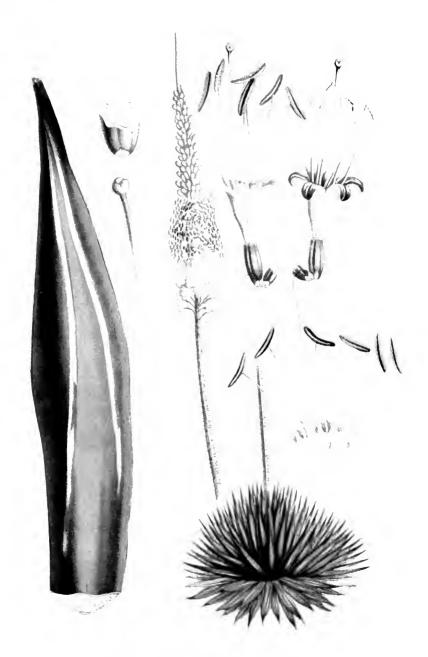
Gegen Blattlaufe auf Dbitbaumen und Aulturplanger. Nimm friden Urin und alted Zeisender noch bester Baschwasser un glechen Teielen, fülle diese Altschaftet in ein gut verschließbares Gesäh und laß es darin viernndtwanzig Etnnden lang steben, wobei jedoch nicht vergessen werden darf, dasselbe mehrmals, etwa alle seche Etnnden, tüchtig umzuschützteln. Mit dieser Alüsigskeit werden alle von den Blattsläusen befallenen Etellen entweder mittelst einer gan; feinen Treite oder mittelst eines alten Unstreiders vinsels ordentlich beforigt. Wenn die erste Operation gründlich ansgessübrt wird, so flerben schon die meisten Insteten, und bei einer Bestebenschung dieses Berfabened darf man mit Bestimmtheit darauf rechnen, sie vollende vertilat zu haben.

Mittel jum Chuk und gur Erhaltung von Bruchten an ben Baumen. Um bem Schaben gu begegnen, melden junadift bie Infeften und fodann Die Altegen und Wefpen beinabe allem Cbft und inebesondre dem Epalierobst gufugen, bat ein frangofifcher Detonom eine bubiche finnreiche Borrichtung erfunden, welche bas Dbft vor jenen Reinden und fogar auch vor Regen fdutt. Man nimmt getheertes Pavier, macht baraus Duten von verschiedener Große, je nach ber Geffalt ber Grucht, ftulpt biefen fleinen Apparat über die Birne, Die man ju conferviren municht und befestigt ibn ordentlich mit einer Stednadel. Die vier Bipfel, melde biefe Art von Rapute bilbet, erleichtern ben Abfluß bes Waffere, meldes burchaus nicht burch baffelbe bindurchdringen fann, außerordentlich. Die Unmendung Diefer einfachen und mobiferten Borrichtung bat ben beften Grfolg ergielt. Es find auf Diefe Weife jur Probe im Berlauf bes vergangenen febr regnerifchen Oftobere Binterbirnen geschütt und an bemfelben Baum andere Gruchte berfelben Borte frei bangen gelaffen morben. Unfange Novembere fand man die erfteren unverfebrt, mabrend bie anderen querft von ben Bogeln beschädigt, fobann von den Gliegen und Wefpen ausgehöhlt worden und badurch angefault maren. Diefe einfache Borrichtung Dient ferner burch ibr fegelformiges glattes Aussehen auch gur Abwehr ber Bogel, melde vorzugemeife bie Grudte in ber Rabe bes Stiele, alfo ba anpiden, mo gewohnlich bie erften Epuren ber Reife fich zeigen, und ju mirffamem Edut gegen ben Regen, ber befonders gemiffen Birnforten von ichmelgendem Bleifch, wie 3. B. den vericbiedenen Butter- und Edmalgbirnen, febr leicht ichadtich mird. 3m 3abr 1859 mußte man überhaupt beinabe allenthalben die Babrnebmung maden, daß bie Birnen durch Bogel angefreffen maren, mas vermuthlich von dem Mangel an Steinobst im vorigen Jahre berrührte.

Um Sperlinge von Camenbecten, Ririchbaumen, Weinfpalieren u. f. w. abzuhalten, bedient man fich entweder fcmaler langer Abidnibel oder Abfalle von Beigbled, Die man fortgieberartig aufrollt und an Ednuren aufbangt, fo bag je grufden meien berfelben ein 3mifdenraum von bodiftene brei Bollen bleibt, bamit fie vom leifeften Winde gegen einander getrieben werden und nicht nur in ber Sonne blinten, fondern auch einen Ion bervorbringen. Gin ebenfo einfaches ale mirtfames Mittel beftebt barin, daß man gaden von beliebiger, nur greller und beller Karbe (am beften weiß, bellblau ober roth in einer Entfernung von einer bis anderthalb Ellen über ber Erde bin aussvannt ober bei Spalieren und Dbitbaumen an bervorstebenden 3meigen befestigt. Roch wirtsamer ift biefes Mittel, wenn man an folden Faben von greller garbe balbe Rartoffeln ober Roffaftanien, welche man mit mehreren Taubenfedern fternartig im Umfreife befpidt bat, jo aufbangt, damit der Bind fie frei bewegen fann.

Bertisgung und Bertreibung ber Raupen. Um bie fleinen grumen und grauen Raupen zu vertreiben, welche besonders die Dictibame so baufig verbeeren, bangt man nur einige 3weige von frischem Ginfter (Birtemtraut) an diesenige Etelle bes Baums, wo die meisten Raupen find, worauf dieselben ichon nach wenigen Minuten scheuntod oder betäubt herunterfallen.

Bur Bertilgung ber Infeften bat ber fran: Chemifer Panen in einer ber jungften Gigungen bes faiferlichen und centralen Gartenbauvereines folgendes febr bequeme Berfahren, um eine geringe Quantitat Del ober Thran auf Die Baume gu bringen, nachgemiejen, - eine Quantitat, Die gerade binreichend ift um die verheerenden Infeften ju vertreiben und doch ben Baumen feinen Schaden ju bringen. Das Berfahren besteht barin, daß man eine gemiffe Quantitat Ebran, namentlich Walfischtbran, ale ben mobifeilften, in bas Baffer gießt und bann zwei ober brei Tropfen Megammoniat auf das Decilitre (1/10 Liter) gufest und bas Bange tudtig umruhrt. Dian erhalt auf biefe Art eine Emulfion, in welcher bas Del einen Monat lang fufpendirt bleibt und welches man mit einer Epripe auf Die Obftbaume fprigen tann. Rach feinem Bericht bat er fich Diefer Emulfion mit Bortbeil gur Bertilgung ber wolligen Baumlaus bedient.





Agave filifera, Salm Dyk.

Zafel 8.

Unfere portiegende Tafel ftellt eine ber bubidreften Agaven Arten bar, welche bis jett befannt geworben find. Die Agaven fommen feit einigen Jahren bei ben Bartnern und Bflangenfreunden immer mehr in Aufnahme, und werden mit einer Borliebe fullivirt, Die wir um fo mehr gerechtfertigt finden, ale ber malerifche Sabitue, Die oft großartigen Dimensionen Diefer Bflangen und vor allem ibre ausgezeichnet icone ornamentale Wirfung gur Beit ibrer Blutbe fie ber Beachtung ber Budbter auf bas marmite empfehlen. Die nebenstebend abgebildete Species (die auch unter bem Spnonom Littaea filifera befannt ift) gebort ju ben noch wenig verbreiteten und noch theureren Arten, aber auch zu ben gierlichsten und intereffanteften ber Agaveen. Gie ftammt aus Merico, und beansprucht baber im Winter mindeftens Stubentemperatur; fie gebort ju ben ftammlofen Agaveen, und Die Species ideint in vielerlei Barietaten ju gerfalten ober wenigstens haufig abzuandern, namentlich mas bie Farbung ber Blatter fowie Diejenige ber beiben Streifen betrifft, welche Diefelben gieren, fowie auch binfichtlich ber Kaben, Die fich bavon ablofen und von ihren Randern berunterbangen. Ge fommen namlid Blatter von gruner, graulider, olivgruner und braunlicher Farbung vor ; ebenso bat man icon Ranter und Raten von weißlicher oder rotblicher oder gelblicher, mandmal fogar höchft lebhafter Karbung beobachten wollen. Die gange Pflanze ohne den Bluthenschaft erreicht eine Bobe von 13-14 Bell bei einem Durchmeffer von 13/4 Ruß, baß fie felbst in fleinen Barten ale Bierrath angewendet werden fann. Die auf unserer Safel gegebenen Kiguren bedeuten: Rigur 1, 2 die gange Pflanze im Buftand der vollen Blutbe bei febr bedeutender Berjungung; Big. 3 beinabe ganger Theil eines Blattes in naturlider Größe; Fig. 4 und 5 Blutben in verschiedenen Badothumsftufen, in naturlider Größe; Big. 6 offene Blutbenfrone, um Die Ginfentung der Staubfaden daran ju zeigen: Rig. 7 Briffel: Kig. 8 Drarium im Querfdnitt - lettere beibe Theile in geringer Bergrößerung.

Cin feltsames Naturfpiel.

Im Garten bes Herrn Handelsgartner Staiger in Stuttgart war in ben letten Tagen bes Mai b. 3. ein interessantes Naturspiel zu sehen, welches insbesondere in pflanzenphysiologischer Hinscht sehr mertwürdig ift. Ein sehr gesundes fraftiges Eremplar von Cytisus Adami, veredelt durch Pfropsiung auf Cytisus Laburnum, das in geringer Hobe über bem Beredlungswulft sich in zwei Acfie gabelt, zeigte auf dem einen Asie ganz deutliche Blätter und Blütben von Cytisus Adami, auf dem andern aber ebenso deutlich ausgeprägte Blätter und Blütben von Cytisus purpureus. Beide Acfie entsprangen, wie gesagt, aus Ginem und bemselben Etelreis. Nach Bosse ist Cytisus Adami eine Bastardart von C. Laburnum und C. purpureus, und es ware somit die neue Barietät bier auf dem einen Affe, der in keiner

Weise gegenüber von dem andern verfümmert ift, wieder in die Ursorm zurückgefehrt. Es ware nun dem Einsender dieß sehr von Interesse, zu erfahren, ob derartige theilweise Tegenerationen von neuen Gartner-Varietäten auch bei anderen Freilandpflanzen häusig beobacktet werden, und bei welchen? weshalb Einsender dieses alle praktischen Gartner und Gartenfreunde im Interesse der Sache höslich bittet, ihre Erfahrungen in dieser Hinsicht gefälligft in dieser Zeitschrift zu veröffentlichen.

Ueber die Kultur der Althaea rosea.

Die Pappelrosen find neuerdings besonders durch Beter Smith in hamburg einer forgfältigeren blumiftifden Rultur unterworfen, und zu Bierden unferer Barten erhoben worden. Aber Die Bucht berfelben ift nicht fo leicht, als man auf ten erften Blid annehmen modte, befonders wenn man auf icones Karbenfpiel und reichgefüllte Bluthen abhebt. Die Pappelrofen erfordern einen guten alten Gartenboden, der mindeftens zwei Buß tief rigolt ift, und einen reichlichen Bufat von gang verrottetem Dunger bat, wegu fich am besten ber Umichlag alter Melonenbeete oder ein Gemeng von Rloafdunger mit fandiger Lehmerde eignet. Ift der Untergrund feucht, fo gedeiben fie gwar Commers febr gut; allein im Winter ichadet tann Die Feuchtigkeit, namentlich den gutbestockten alten Pflanzen. Um dieß zu verhindern, ift es febr rathfam, im Spatherbft die humusreiche Erde um den Burgelhals folder Pflanzen abzuheben und bas loch mit weißem Cande fo auszufüllen, baß ber Stengel eine feche Boll hoch mit temfelben bedectt, tiefe Bedeckung aber mit bem übrigen Boden eben ift. Dieß idung Die fraftigen Belangen wirkfam por ber Keuchtigkeit und ben Insetten, von welchen Die Bappelrofen im Winter febr zu leiden baben und durch die fie bieweilen zu Grunde geben Wer jedoch einen reichen Blumenflor von ausgezeichneten Eigenschaften des Baues und der Farbe erzielen will, dem rathe ich febr, jedes Jahr junge Pflanzen auszusegen und ungefahr daffelbe Berfahren zu beobackten, welches man bei der Kultur der Dablien durch Stopfer-Bermehrung und Topftnollen einbalt. Die Pappelrosen laffen sich leicht durch einzelne Anofven im Juli und August, sowie burch Schnittlinge im Frühjahr vermehren, benen man gelinde Bodenwarme gibt. Junge Pflangen, weldte man ben Commer bindurch vermittelft ber genannten Bermehrungsarten gewonnen bat, werden am besten badurch erbalten, bag man fie im Ottober wieder in große Topfe (je großer besto beffer) und in leichte fette fandige Erde versett, Diefe tann in ein kaltes Saus oder wenigstens in ein kaltes Mistbeet unter Glasfenfter ftellt und ben Affangen bei jeder fdidlichen Gelegenbeit reichlich Luft gibt. Gie wachsen alebann ben Winter bindurch. Berfett man fie bann im Marg ober April wieder in das freie Land, fo bluben fie fo fcbon und fo frub, ale maren fie febon im Berbft ausgepflangt worden, find aber natürlich weit fraftiger und größer als die anderen Pflangen von der gleichen Bermehrung, welche noch im herbst an Ort und Stelle gesetht wurden. Sogar die im Monat Mai noch ins freie Land ausgesetzten Pflanzen blüben noch in demselben Jahre. Wenn fie in Gruppen oder Reihen ausgepflanzt werden, so sete man fie allseitig mindeftens drei bis vier Auf von einander; follen fie in Beeten beifammen fieben, fo gebe man ihnen allum nicht weniger als drei Jug. Man fann fie noch in den Schatten von hochstämmigen Baumen segen, muß sie aber jedenfalls so ferne von denselben balten, daß die beiderfeitigen Wurzeln nicht miteinander in Kollisson kommen. Im Mai oder Juni, wenn die Stengel eima Jufhoch ausgetrieben haben, muß man fie nach Maggabe der Stärfe der

Pflange ausbrechen; ist Die Pflange fraftig, gut bestockt und febr stark, fo lasse man ibr vier Stengel; ift fie fdmad, fo genugen gwei ober brei; will man preismurbige Bluthen gu einer Ausstellung gudten, fo laffe man nur einen einzigen Stengel. Nachftebende Bemerfungen über die Ausstellung mogen vielleicht manchem willtommen fenn, und ba nach meiner Anficht Die beste Art und Weise, Die Berbstrosen gur Schau gu stellen, Die Ausstellung berselben mit ben gangen entwickelten Blutbenabren ift, fo fer es mir vergennt, im Kolgenden meine Unficht über ben Magitab ber Bollfommenbeit einer folden Blutbenabre mitgubeilen. Bei ber Beurtheilung einer folden richte ich zunächft einen Augenmerk auf die einzelnen Blütben an einer Aebre. beren Bollfommenbeit barin besteht, bag bie Blumenblatter bid und fubstantiell, Die Rander berfelben aber glatt und eben find. Die Blutbeben im Mittelpunft muffen voll und biebt gedrungen, enge gusammengefügt sebn und fich in ber Mitte gu balber Angelgestalt erbeben, umgeben mit einem fteifen ichugenben Blumenblatt, welches bie inneren Blutentheile allum mindeftens einen balben Bell überragt, fo tag bie vericbiebenen Theile ber Bluthe ein gang gleichartiges Aussehen barbieten. Bum 3meiten muß bie Anordnung ber Bluthen an ber Alebre regelmäßig, und biefe burfen nicht ju einer verworrenen Maffe angebäuft fenn; auch burfen fie nicht loder am Stengel anfigen und freie Stellen gwischen fic laffen, sondern fie muffen fo angeordnet fenn, bag man die Weftalt einer jeden einzelnen beutlich feben fann ; ferner muffen fie gang aufgeblubt fenn und bie oberfte bavon genau am Ende bes Stengels fieben. Ginen besonders liebliden und gierliden Anblid gewährt es, wenn einige fleinere grune Stellen mifden ben Blutben fteben. Gin britter wesentlider Besichtenunft ift fur mich Die Karbe; je beller, bestimmter, Deutlicher und fatter eine Karbe ift, Desto bober schätze ich die betreffende Barietat; es ift jedoch munichenswerth, alle nur denfbaren Karben und Spiele au erzielen. Man muß fie an Pfähle binden, ebe fie allzu boch werden und durch Baubander genügend befestigen, damit fie gang aufrecht und gerade machfen. Die startwüchsigsten Gremplare beanspruden jedoch nur einen Pfahl von vier Fuß Sobe. In die Witterung in dieser Rabredgeit zu troden, fo begieße man fie mit einer verdunnten Guanolofung ober irgend einem andern fluifigen Tunger, welchen man aber nur um Die Wurgeln berum, bagegen ja nicht auf ben Stengel ober in beffen Rabe bringen barf. Um ben Blutben ein gebeibliches Badobtbum ju fichern, ichneibe man bie Seitentriebe binmeg, verdunne bie allgu bicht gedrängt stebenden Blutbenknolpen und kneipe ben Gipfel ber Aebre je nach ber gemunichten Sobe and, wobei jedoch auf Die gewöhnliche Größe und ben Sabitus ber Pflange Rudficht gu nehmen ift. Das Ginfneipen erfordert einige Uebung und ift im Grunde eine figliche Cache, benn man fann baburd gwar bie Große ber Blutben bedeutent fteigern, aber man verringert baburd jugleich auch bie Dauer ber Blubegeit, und fann leicht bie gange Bffange emitellen.

Will man nach der Blütbe die einzelnen Pftanzen noch beffer bestocht und bedeutend vergrößert wissen, so baufte man sie qui mit loderer Erde an und gebe alle vierzehn Tage noch einen verdunnten Tüngerguß. Dieß frommt namentlich sehr viel bei Gerbitrosen, welche in größerer Anzabl in Gruppen beisammen steben und daber ohnedieß den Boden start ausmagern.

Die Aufbewahrung von Weintrauben.

Die Kunft, Trauben in einem solden Zustand von Frische aufzubewahren, daß sie im tiefen Winter noch so fobien aussehen, als ob fie gerade vom Stocke famen, ist fur ben Handelsgärtner und Obsivroducenten ein so widtiger Gegenstand, daß die Entdedung eines

hierauf abzielenden fichern Berfahrens von hoher Wichtigfeit ift. Da zudem Diefes Berfahren ebenso einfach als wohlfeil ift, so beeilen wir uns, es unferen Lesern mitzutheilen.

Um ichone Gutedeltrauben so aufzubewahren, daß sie im Marz und April beinahe noch ebenso frisch aussehen, als sie im Monat Oftober vom Beinstode abgenommen wurden, muß man diese Trauben bei frofifreier Witterung noch bis Ende Oftobers am Spalier lassen, unter Umständen sogar noch länger. Man schneidet sie alsdann jedenfalls vor Eintreten der Kröste, täßt aber jeder Traube noch so viel von ihrem Tragholze, woran sie wuchs, daß dieß einen Rebschnittling von funf bis sechs Gelenten bildet, von denen drei oder vier über dem Stied der Traube siehen muffen. Das oberste Ende des Schnittlings verschließt man mit Pfropspachs, um jeder Verdünftung der Flüsssissischen vorzubeugen, welche sich noch in dem Zellgewebe der Rebe besinden.

Sobald nun alte Trauben auf diese Weise zubereitet sind, braucht man nur noch das untere Ende der Reben in ein kleines Flaschen voll Wasser zu steden, in welch letteres man, um seinem Faulwerden entgegenzuwirken, je fünf Gramme gepulverte Kohle für jedes Flaschen gebracht hat. Auf diesem Jusat von Kohle bernht das ganze Geleinmis des Verfahrens. Man verschließt sodann die Mündung des Flaschens mit Wachs, und die gauze Jubereitung is bendet. Hierauf werden die Reben mit den Flaschen an einem hölzernen Rechen an den Wänden der Obstammer so aufgehängt, daß die Flaschen nur 3½ bis 4 Zoll von einander entfernt sind.

Wie man sieht, ist dieses Ausbewahrungsversahren ebenso einsach als wohlseil. Der holzerne Rechen toftet sehr wenig; die Fläschen, von der Form kleiner Medieinfläschen, koften etwa Thr. 1. 10 Sgr. per Hundert, eher noch weniger; Wasser und Holzschle kommen gar nicht in Betracht. Mit solch geringen Untosten ist man im Stande, seinen Gasten noch im Monat Mai trefflich erhaltene Tafeltrauben, namentlich Gutedel, vorzusen, wie dieß vor einigen Jahren ein französischer Weinproducent von Thomery in der Frühjahrsausstellung bewiesen hat.

Die einzige Mube, welche man während der Aufbewahrung auf die Trauben zu verwenden hat, besteht darin, daß man von Zeit zu Zeit die Beeren entsernt, welche zu faulen beginnen, und daß man die Temperatur der Obstämmer bei strenger Kälte nicht auf den Gefrierpunkt heruntersommen läßt. Das Verfahren ist vermöge seiner Einfacheit und der geringen Mühe, die est erheischt, für jede Börse und jede Bildungsstusse erschwinzlich, und empsiehlt sich daher ganz besonders sur Weimproducenten und Gärtner in der Rähe großer Städte, wo für so conservirte Trauben steis ein sehr ergiebiger und lohnender Markt seyn wird.

Die Magnotien.

Bu ben schönften Baumformen im ganzen Gebiet ber Pflanzenwelt gehören unfers Bei buntens bie Magnolien, diese prachtvollen Zierden ber amerikanischen Wälder. Ihr frattlicher großartiger Buchs, ihr großes und lebhaft gesärbtes Laubwerf, die Schönheit und der Bohlgeruch ihrer Bluthen machen sie zu jeder Jahreszeit und an allen Dertlichkeiten zu Gegenständen der Bewunderung und des innigsten Interesses. Es gibt daher unter ben sämmtlichen Zierbäumen nur wenige, welche größeren Anspruch auf die Beachtung des Gartners und die Berückfichtigung derer hätten, welche einen Garten anlegen. Die meisten Magnolien sind ausedauerd und hart genug, um innerhalb der Grenze des Weinbaues den Winter ohne allen

Schut ober nur mit leichter Bebeckung im Areien auszubalten, und ber Gartner und Gartensfreund fann fich ibrer baber in einem großen Theil von Teutichland nech zur Berschönerung seiner Anlagen bedienen. Ich befenne offen, baß ich für meinen Ibeil eine sebr große Bors liebe für die Magnotien babe, und sie bei meinen Anlagen möglicht banfig in Bamm wie in Stranchform verwende, benn ich weiß mit Anonahme bes Inlpenbaums, Listodendron tulipiferum, welcher zu berselben Gruppe bes natürlichen Spflems gebort, nur wenige andere Geswächse zu nennen, die sich in allem, was schöne Gestalt und Pracht ber Müthen aulangt, mit den Magnotien vergleichen fonnten.

Michaur theilt meine Unfidu vollkommen, und bat in seiner Sylva alle in Amerika eins beimischen Schönen Magnolien Arten beschrieben und zierlich abgebildet. Er bat Gelegenbeit gebabt, sie in ihren beimathlichen Währern in ihrer vollen Pracht zu sehen, und der Eindruck, welchen sie in seder Lage und an den verschiedensten Dertlichkeiten machten, mußte nothgesdrungen einen solchen Kenner des Pflanzenreichs, einen solchen Verehrer und Bewunderer schöner Bänme, mit der böchsten Begeisterung für ihre Schönheit und Ueppigseit erfüllen. Er war der erste, der die M. macrophylla mit nach Europa brachte, um sie der Kaiserin Josephine zu verehren, in deren Garten in Malmaison sie im Jahr 1811 zum erstenmale blübte.

Die Magnolien ftammen insgefammt nur aus Affien und Rordamerifa; man bat bis auf den beutigen Jag noch feine einzige in Guropa, Afrifa, Sudamerifa oder Australien beimisch gefunden. 3br Berbreitungsbegirf in Nordamerifa und Afien liegt ziemlich genau zwischen demfelben Breitegrade, nämlich zwischen dem 28. und 42. Grad nördl. Br. Michaur bebauptet, pon den dreizelin Arten, welche damals befannt waren, als er fein Werf veröffentlichte (1814), gehörten acht ber neuen Welt ober Amerifa, und funf Anen an. Loudon bagegen führt in seinem Arboretum (1842) nur zwölf Arten auf, und nennt die von Michaur aufgestellte dreizehnte Urt: M. pyramidata Bartr. zweifelbaft. Gegenwärtig fennt man ungefähr dreißig verschiedene Arten, von benen jedoch mande noch ziemlich felten find. Wenn wir Loudons Rlaffification folgen, jo finden wir unter den von ihm aufgezählten fieben in Amerika einheimische Arten, nämlich M. grandiflora, glauca, tripetala, macrophylla, acuminata, cordata und auriculata; - und vier gang entschieden asiatische, nämlich M. conspicua, purpurea. gracilis und fuscata. Bu biefen langer befannten find nun wie gesagt allmablig noch verichiebene Arten, sowie Die Barictaten und Sybriden ber obenerwähnten Gorten gefommen, fo daß die Gefammtzahl derfelben fich beutzutage auf mehr als dreißig beläuft. 3ch will aber bier nur biejenigen Arten und Barietaten eingebender besprechen, welche ale Treiland-Verennien befannt ober erprobt find ober noch einer weitern genauen Brufung und Untersuchung bezüglich ibrer Austauer im Freien gu bedurfen ideinen, bamit biefes Problem einmal genau festgestellt werben fann. Die übrigen, welche in unferem beutiden Binnenlande nicht mehr im Freien ben Winter überdauern, werde ich fodann nur in Rurge aufführen.

Leider in man seitber beinahe allgemein von der irrigen Ansicht ausgegangen, daß die meisten, wo nicht alle Magnelien theilweise sehr aart und außerst schwer zu zuchten sewen, und dieser Glaube war so verbreitet, daß nur wenige einen Bersuch mit der Freisand Kultur der Magnelien gemacht baben, und gerade hiedurch sind noch nicht die erschöpfenden Erfabrungen bierüber gemacht worden, und dieser Ilmstand bat sogar die allgemeinere Einführung einiger ber schönften verbandenen Sorten verzögert. Go ist aber auch sehr zu bestagen, daß gerade die masestätisches von allen Magnelien-Atten, die M. grandissora, sogilagen eine der empfindslichen ist und in unseren binnensändischen Wintern ziemlich viel Schus durch Einbinden, eine südwärts gesehrte Mauer u. s. w. begehrt.

Die dinefischen oder affatischen Arten überdattern gang gut im Freien den Winter, vorausgescht, daß fie nicht zu tief (d. h. nicht unter etwa 800 Juß Meercohohe) siehen und mehr nördlich gepflanzt find, so daß ihnen die Spatfröste und Reisen nicht allzusehr schaen. Sie wachsen zwar im Bergleich zu den übrigen sehr langsam, find aber doch sehr schon, indebesondere M. conspicua. Ich bin überzeugt, daß nur ihr Berhalten als Freiland-Perennien befannter zu werden braucht, um sie allgemeiner eingeführt und selbst in den fleineren Garten mit Borliebe gepflegt zu sehen.

Die Kultur ber Magnolien ift im Grunde durchaus nicht fewierig. 3bre Bermebrung geschieht burch Camen, Ableger, Pfropfung und Dfulation, und jede ber ebengenannten Bermehrunge Methoden eignet fich fur Die eine oder Die andre Art vorzugeweise. Samen ber meisten amerikanischen Arten verschafft man fich leicht aus Kranfreich, unter beffen flarem himmel bie Magnotien ibre Camen beffer zeitigen, ale unter Englande nebeligem feuchtem himmel ober im rauheren Klima bes beutschen Binnenlandes. In England reifen sogar bie Camen nur felten gur volltommenen Keimfahigfeit aus. Man fact bie Camen im Rebruar in Topfe ober Rafiden in leichte fandige Dammerte, Die in ein lauwarmes Miftbeet ober an einen andern nicht zu fühlen Ort gestellt werben, und balt ihn maßig foucht. Der Came feinit stets fehr langfam, weßhalb man die Geduld nicht verlieren barf. Die jungen Pflanzen werden dann pifirt und von Beit zu Beit in größere Topfe umgepflangt. Um fie frubzeitig abzuharten, burdwintert man fie in tiefen Raften ober gemanerten Gruben gwifden Moos und laub, bedecht diese Aufbewahrungsorte bei Frostwetter mit Laden und leichtem Strobdunger, lüftet aber dieselben bei eingetretenem Thamvetter. Pflanzen, die auf diese Weise gezogen werben, find febr fraftig und ficher ausbauernd; allein fie machfen giemlich langfam und bluben erft febr frat, wegbalb man gewöhnlich ben Borgug nur folden Pflangen gibt, welche aus Ablegern ber fiarfer machsenden Arten gezogen worden find. Diese Ableger werden gewöhnlich im Berbite untergelegt und gwar nimmt man bagu junge 3meige, Die man vorber ringelt ober mit Trabt umbindet; im gludlichsten Falle dauert es aber mindestens zwei Jahre, bis der Absenter sich so volltommen bewurzelt bat, daß man ihn von der Mutterpflanze binwegnehmen fann. Cobald bieß gulaffig ift, wird ber Ableger in einen Topf verfett und in einem Raften gebalten, bis er fein eigenes Wacholbum erlangt bat. Wer fich feine Magnolien nicht felber gieben fann ober will, ber fanfe feine jungen Pflangen niemals anders als im Jopf und gwar nur gut burchgemurgelte Gremplare, weil fonft bie menigen aber fleischigen Burgeln beim Berpflangen leicht verlett werten. Ginige ter mehr frantartigen Gorten ober folde, welche einen faftigeren Stamm und großes Mark baben, laffen fich weber burch Ableger noch durch Beredelung leicht vermehren, 3. B. M. tripotala und macrophylla: für diefe ift nur bie Beredlung aus Camen, besonders frangofischen, gulaffig. Dagegen laffen fic bie meiften Barietaten und Die ichmadberen Arten leicht Durch Pfropfen, Deuliren, Ropuliren, Ablactiren u. f. w. auf die ftarfwuchfigeren und leichter zu zuchtenden Arten vermehren, indtesondere auf M. obovata und acuminata, welche auch meift zu diesem 3wed verwendet werden. In ben meiften Rallen erforbert jetoch auch biefe Berebelung lange Beit, indem bas Ebelreis oder Auge auf dem Wildling nur schwer anwächet; so find mir 3. B. nur wenige Falle vorgefommen, wo die Ablactation und Ropulation weniger als zwei Jabre erforderte, ober mo vor Berfluß Diefes Zeitraums Die Trennung mit Sicherheit bewerkstelligt werden konnte. Wo man, wie bei ten dinefischen Arten, burch Schnittlinge vermebren fann, ba nimmt man entweder reife Bolgtriebe und ftopft fie in Sand, unter Glas, ober man nimmt frautige Commertriebe, behandelt fie auf gleiche Weife, muß aber auf Beschattung, Tenchthalten u. f. m. größere Aufmertsamfeit verwenden. Alle Freiland-Magnelien gedeiben aber gang augenscheinlich, wenn man fie in einen tiefen, fandigen, gang trodenen Boden auspflangt, bem man Saidenerde und etwas Lauberde beigemengt bat. M. glauca macht jedoch eine Ausnahme hieron und gedeiht gewöhnlich am besten in einem baibeerdebaltigen Boben, ber Die Teuchtigfeit etwas gurudbalt.

Amerifanifche Magnotien.

Magnolia avuminata. Dieje Urt in nicht nur bie ausbauernone, fondern auch eine ber idbonften ber gangen Kamitie, fommt an Boben- und raumlider Ausbebnung ber M. grandiflora gang gleich , und erreicht in ten geschloffenen Waltern ibrer Beimath oft eine Bobe von mehr ale 80 gug. Die Blatter fint groß, fedes bis fieben Boll lang, trei bie vier breit, felbit bei alten Baumen; bei jungen und fraftigen erreichen fie fogar amweilen bas Doppelte biefer Große. Gie fint pral, gangrantig und febr gugefpist. Die Blutben baben 5-6 Bell Durdmeffer, fint grunlid-weiß, mit einem Anflug von Gelb, und baben einen leidten Woblgerud. In ibrem natürlichen Zuffand und Standorte find bie Frudte ober Bapfen biefer 21st ungefähr brei Boll lang, beinabe erlindeisch gesormt und gleichen im unreisen grunen Buffande ben Gurten, weghalb biefe Art bei ten Amerifanern auch gemeinbin bie Gurten -Magnolie beißt. Michaur nennt Diefen Banm einen ber iconften ber amerifanischen Balber. Seine prachtvollen Blutben fint in üppiger Menge gwijden tem berrlichen Laub vertheilt und maden einen wunderbubiden Gfieft, wegbalb bieje Urt auch fur ten gantidagiegartner eine ber bantbaruen und beachtenswertbeften in. Die M. geumingta bat unter allen Magnotien Nordamerifa's beinahe ben großten Berbreitungsbegirf, benn biefer erftrecht fich von ben Kallen bes Niagara, ale ber nordlichen Grenge, lange bem gangen Gebirgeguge ber Allegbanies bis ju beren Ausgang im Staate Georgien, alfo uber eine Strede von eine 900 englifden Meilen. Gie wachet am üppigften auf ten Bergabbangen, mo ter Boten tief und frucht bar und Die Atmosphare feucht ift; gerade aus biefem Grunde findet fie fich auch niemals naber als 100 engl. Meilen von ber Rufte bes atlantischen Decans, eine Erfdeinung, welche Michaur ber Beschaffenheit tes Botens und ber angererbentlichen Sige beimigt.

Magnolia aurieulata fiebt ber vergenannten Art nach Umfang und Größe am nadiften, und sell, nach Midaur, im natürlichen Zuftante eine Bobe von 40-50 guß erreichen.

An Schönheit des Laubwerls und Größe der Blutben tommt fie der verigen Att beinabe gleich, mit dem einzigen Unterschiede, daß M. acuminata wohlriechende Blutben bat. Die Blatter find schwal, 8—9 zell lang, von 4 bis un 6 zell breit, bei jungen Baumen segar noch um ein Trittel größer; die Basis des Blattes theilt sich in gerundete Laupen oder obernsäbuliche Flügel, um deren willen die Art ibren specifischen Aamen bat. Die Blütben sind von einem schönen Beiß. Die Frucksaufen sind drei bis vier Zoll lang, im reisen Justande von präcktigem Rosenroth. Die M. anrieulata sindet sich im wilden Zustande nur auf einem kandstrich, auf jenem Gebirgerücken der Allegbanies, der die süblichen Staaten durchschet, ungefähr 300 engl. Meilen vom Meere, sowie an den Usen derpfingen Justüssische Sie, welche aus Kennuch und Tennesse kommen. Bartram entrecte diese Art im Jahr 1786. Um bäufigien sindet man sie und am schonsen gebeidt sie in den böheren Gebirgen von Roed-Carolina.

Magnolia tripe tala findet fich zwar noch im nördicken Theile des Staates News Verk, fommt aber weiter nach Suben viel baufiger ver, und bildet in den westlichen Staaten einen der gewöhnlicheren Waltbaume. Un rainmlichen Verdaftniffen sieht sie hinter der M. auriculata unrud und erreicht nur eine Höbe von bodifens vierzig Jus. Ihre Blatter find größer als bei den vorgenannten beiden Arien, meift achtebn bis zwanzig Tuedecimalzolle lang und sieden bis acht breit: sehr häusig stehen sie an den Enden fraftiger Triebe strablenförmig aufgereibt wie ein Kächer oder Sonnenschimm, woher denn and der Trivbalnname "Schirmbaume rührt, den er bei den Amerikanen führt. Auch die Blüthen sind ungewöhnlich groß, sieben bis acht Zurdmeiser, weiß, sigen an den Enden der Triebe, sieben aber an Wohlgeruch hinter denseingen der beiden anderen Arten zurück. Die Frucht ist zapsenarig, sünf bis sechs 3ell

lang, wei Boll bid, im reifen Zuftand rosenroth mit blagrothem Samen. Die M. tripetala ift ein munderschöner Baum; seine langen glatten Triebe, sein großes prachtig gefärbtes Laub, seine zierlichen Bluthen und anmutbigen Fruchte bilden nacheinander im Berlauf des Jahres eine Reibe von hochhanziehenden Gegenständen des Interesses. Tiese Borzüge, der rasche Buchs des Baumes und die in ziemlich frühem Lebensalter desselben eintretende Bluthe (schon bei einer Höbe von zehn bis zwölf Fuß) maden ihn besonders für den Landschaftsgartner zu einem der schönften, effetivollsten und dantbarften Zierbaume.

M. cordata ift ber acuminata fehr abnlich und murbe in ihrem heimathlichen Standorte von ben Bewohnern jener Gegenden haufig mit berfelben verwechfelt; die Aebnlichfeit ift auch fo groß, daß Loudon Die M. cordata nur fur eine Barietat ber acuminata gelten lagt. Gie erreicht ungefähr biefelbe Sobe wie bie tripetala, und unterscheibet fich von ihr nur burch ihre breiteren Blatter, Die beinabe regelmäßig bergförmig, vier bis fechs Boll lang und brei bis funf breit find, sowie durch Die Bluthen, welche citronaelb und innen mit einigen rotblicben Strichen gezeichnet find. Die Fruchtzapfen find brei Boll lang, grun; Die Samen bunkelrotb. M. cordata murde von bem altern Michaur entbedt und an ben Ufern bee Cavannah-Stromes in Ober-Georgien, sowie an ben Ufern ber Fluffe gefunden, welche ben binterften westlichften Theil Des Staates Sub : Carolina Durchftromen. Die M. cordata tritt nie in Balbern auf, sondern nur in einzelnen Lagen und Gruppen, am liebsten lange der Flugufer. Man findet Diese Magnolie nur felten in fultivirtem Bustande, weßhalb sie nicht fo befannt ift, wie Die vorgenannten Arten, obidon fie, nad Michaur, felbft einem bedentenden Kaltegrade widerftebt und baber fur ben Gartner und Gartenfreund von bobem Intereffe ift. - Cammtliche feitber genannte vier Arten halten in gang England gang trefflich in jeder Lage im Freien aus, und fonnen nach meiner Ueberzeugung auch in Teutschland allenthalben innerhalb ber Weingrenze im Freien gehalten werden, wenn man ihnen nur eine hohe, von der Berührung der Morgenfonne möglichft freie Lage geben fann.

M. ma crophylla galt feither bei ben Bartnern fur ein ziemlich gartes Bewache, bas am besten im freien Boden eines Kaltbaufes ober maßigen Warmhaufes gedeibe. Allein fie verdient meines Bedunkens einen allgemeinern Berfuch der Anpflanzung, und wird fich bann ohne Zweifel fublich vom 50. Grad nordl. Breite als qute Freilandverennie bemahren. Gie hat in ihrer Seimath ja ab und zu noch größere Winterfalte zu bestehen, als g. B. unter ber Breite von Maing oder Beidelberg. Gie liebt einen guten milben Boben mit trodenem Untergrund, geht aber bald zu Grunde, wenn die Wurzeln in einen naffen Untergrund hinunterreichen. Gie ift Die feltenfte unter allen ameritanifden Magnolien, benn fie findet fich nur im gebirgigen Theile von Nord-Carolina und in Tenneffee und felbst dort immer nur sparfam vertheilt, und nur in fehr fleinen Gruppen beisammenftebend. In ihrem allgemeinen Aussehen und habitus gleicht fie ber M. tripetala, in beren Gesellschaft fie ftete in ihren beimathlichen Baldern vorfommt. Die Blatter find fehr groß, haben bisweilen eine lange von fun fun de dreißig Duodeeimalzoll bei einer Breite von neun ober gebn; fie find langlicht eiformig, an ber Bafis heriformig. 3hre Bluthen übertreffen an Große Diejenigen aller anderen Magnolien, denn fie haben häufig einen Durchmeffer von acht oder neun Bollen; find von rein weißer Farbe, mit einem fleinen Fled von bunflem Purpur an ber innern Bafis ber fechs Blumenblatter, und riechen fehr angenehm und ftarf. Gin Baum im vollen Comude feiner gablreichen Bluthen inmitten bes uppigen reichen Laubes macht einen unbeschreiblich foonen Gindrud, und bat, vereinzelt auf einem Rafenftude ftebend, einen Effett, welcher fich burch feinen andern Baum mehr erreichen lagt, fo bag nach meinem Tafürbalten ber Laubidaftsgariner feinerlei Mube ober Roften icheuen follte, um Die Anstauer Diefes berrlichen Baumes gegen

unfere beutsche Winterfalte ju erproben. Dagn machet biefe Magnolienart noch ziemlich rasch, so bag man bei geboriger Gorgfalt balb Freude an ihr erleben fann.

M. grandiflora ift vermöge ihrer maiestätischen Gestalt, ihres prächtigen Laubes und ihrer zierlichen Bluthen einer ber schniten Banme in ber Welt. Bartram sagt von ihr, ihr Stamm gleiche einem Saulenschaft, und ihr dunkelgrünes Laub sei mit ben mildweißen Bluthen wie mit silbernen Sternen durchwirkt. In ihrer Heimalb und in ihren ginfligen natürlichen Standerten erreicht die M. grandislora eine Höhe von So- 100 Aus. Die Plätter sind ungefähr einen Aus lang, brei die vier Zell breit, immergrun, diet, glatt, glänzend, auf der Oberseite wie pelitt. Die Bluthen von sechs bis acht Zoll Turchmesser erscheinen an ben Onden der versährigen Triebe, sind weiß und von einem angenehmen, aber so starten Geruch, daß sie manchen Korssen, der die wertschen Korssen, das Rauches und esmarts die Süb-Carolina, wo sie auf einem Berbreitungsbezirf von eiwa 2000 engl. Meilen Auserhung sehr bäusig vorsemmt. Sie gedeibt am besten in fühlen schattigen Standerten, in lockeren, tiesem und fruchbaren Boden.

Uffatische Magnolien.

M. conspicua foll guerft in China angebaut worden fenn, und gwar fcon um bas Sahr 627, und nimmt feitber in bortigen Garten als Zierbaum ben erften Rang ein. Bollftanbig ausgewachsene Gremplare erreichen in ihrer Beimath (China und Thubet) eine Bobe von 30 bis 40 Rug. Das größfte Cremplar von Diefer Lirt, welches in England jemals gezogen wurde, bat Loudon im 3. 1835 gemeffen und gefunden, bag es bei einer Bobe von 27 Rug mehr ale funftaufent Blutben jugleich geöffnet batte. M. conspicua nimmt ohne alle funft lide Pflege eine regelmäßige Regelgefialt mit vielen Meften und Zweigen an, und Die mildweißen Blutben erichtießen fich, ebe bas Laub noch bervorgesproßt, ichon im April und Mai jum reichsten Aler. Die M. conspicua blubt ichon, wenn fie erft zwei Auß boch ift, und wadet fo raft, daß fie binnen feche bis acht Jahren fcon eine Bobe von gehn Buß erreicht. Dabei ift fie fo austauernt, daß fie einer Ralte von - 25 ° Reaum. ohne ben mindeften Nachtheil ausbalt; fie machet leicht an, begnugt fich mit einem tiefen, fetten, milben Boben in giemlich trodener lage, und braucht, wenn fie etwas ausgesetzt und ichattenlos fiebt, nur im febr jungen Buffante einigermaßen geschütt zu werden; sebald fie aber erft tuchtig im Boden angemurgelt und in's Wadothum gefommen ift, erbeifdt fie nicht mehr Edun als bas bartefte Biergestrand fur bas freie Land, und follte baber auch in jeder Gartenanlage gefunden merben.

Magnolia purpurea ift eine minder starfwuchfige Art als die vorige, in Japan beimisch, und 1790 ersmals in Europa eingeführt. Ansgewachsen mist sie nur etwa zehn Kuß in der Höhe, bat zahlreiche, jedoch nicht sehr start beästete Stengel, große dunfelgrüne Blätter und mehr den Charaster eines boben Straudes. Die Blüthen sind groß, auf der äusern Seite der Blumenblätter purpurreth, innen beinabe weiß, und durch den Kontrast dieser beiden Karben von überraschund schoner Wirfung. Sie erheischt einen leichten setten Boden, mit trockenem Untergrunde, ist aber alsdann vollsommen ausdauernd und eine höchst wirksame und anmuthige Zierpflanze.

Magnolia soulangeana gleicht ber conspicua fo fehr, bag man fie außer ber Bluthezeit faum von ihr zu unterscheiden vermag. Sie ift eine Hybride, zu Froment bei Paris von bem verstorbenen Chevalier Conlange Bodin gerüchtet, und soll aus der Bermischung ber nahe beisammensiehenden Arten M. conspicua und purpurea entstanden sewn. Sie unterscheidet sich von conspicua nur baburch, daß ihre Bluthen einen leichten Anstug von Purpur haben.

Sie bildet einen ber schönsten Bierstrancher und ist zur Bervollständigung ber Freiland. Magnolien in einer Cammlung unentbehrlich.

Dieß sind diejenigen Magnolien altren, über deren Ausdauer im freien Lande in den meisten Weingegenden Suddeutschlands und Frankreichs bei mir kein Zweisel mehr obwaltet. Doch ware es mir bochft interessant, bierüber auch das Urtbeil und die Erfabrungs-Ergebnisse anderer Garmer zu vernehmen. Zedenfalls verdienen diese Gewächse weit mehr Ausmertsamkeit und Theilnahme von Seiten der Garmer und Gartnerfreunde, als ihnen bieber von diesen geschentt worden ist, und es soll mich aufrichtig freuen, wenn meine bestebene Belebrung den Anlaß geben wird, daß man sich, besonders in größeren Baumschlen und Parfanlagen, mehr mit den Magnolien und ibrer Zuch beschäftige, damit namentlich auch die Preise derseten sich noch mehr ermäßigen, dem die boben Preise erschweren die Anschales

Bur Bervollständigung meiner Uebersicht füge ich bier noch bie Aufzählung der übrigen befannten Arten und Barietaten der Magnolien an, und bitte um Entschuldigung, wenn mein Auffat ben gewöhnlichen Rahmen ber Artifel Dieser Zeitschrift etwas überschreitet.

- 1) Salb ausdauernd (b. h. eine Winterbedeckung unbedingt erfordernd) und mit abfallendem Laube find noch:
 - a) M. obovata (d. h. mit verfehrt eifermigem Blatt); seche Tuß hoch, blubt im Juli, purpurn; heimisch in China; 1790 ersimals nach Guropa gefommen.
 - b) M. discolor (mit buntem Laub); 6' hoch, blubt purpur und weiß, Mai: China; 1790. Coll nur Varietat ber vorigen fepn.
 - 2) Salb ausdauernd, immergrun:
 - e) M. fuscata (braunstielige); 3' bod; bluht braun, April; China; 1789.
 - d anonaefolia (anonenblättrige); 3' bod; bl. roth, Juni; China; 1789.
 - e) odoratissima (wohlriechendste); 10' boch; bl. gelbbraun, Juli; Java: 1829. Kalthaus oder mäßiges Warmhaus.
 - 3) Ausdauernd immergrun:
 - f) M. angustifolia (fdmatblattrige); 20' bod, Juli; Barifer Sphride, 1825.
 - g) crispa (frause); 20' bod; blubt weiß, Juni; Rordamerita.
 - h) elliptica (ovalblättrige); 20' hoch, blubt weiß, August: Carolina, 1734.
 - il Exoniensis von Ereter ; 20' bod, blubt meiß, August; Rordamerita.
 - k) ferruginea (roftige); 20' bod, blubt weiß, August: Rordamerifa.
 - 1) lanceolata langettblattrige); 20' bod, blubt weiß, August; Carolina 1734.
 - m) obovata (mit verfehrt eifermigen Blattern); 20' boch, blubt weiß, Angunt; Carolina, 1734.
 - n) praecox (fruhblühende); 20' bod, blubt weiß, August: Rordamerita.
 - o) rotundisolia (rundblatterige); 20' boch, blubt weiß, Angust; Rordamerifa. NB. f-o gelten bei den Botanitern nur als Barietäten von M. grandislora.
 - p) M. Kobus (Kobus); 3—4' bed, bluht purpurn und weiß, Juli: Japan 1804.
 - 4) Austauernd mit abfallendem gaub:
 - q) M. acuminata Candollii de Candolle's); 60 ' bod, gelblidweiß, Juni; Rord-amerika, 1736.
 - r) acuminata maxima (größte); 60' bed, gelblich, Juni; Nordamerifa, 1736.
 - s) glanca (grangrune); 20' bod, blubt weiß, Juli; Mordamerita, 1688.
 - t) - Burchelliana (Burdell's); 20' bod, weiß, Anni; Rerdamerifa.
 - u) -- Gordoniana (Gerden's, gefüllte); 20' hoch, weiß, Juni: Nordamerika 1750.

- v) M. gracilis (idlanfe; 6-10' bod, purpurn, April; Japan, 1804.
- w) pyramidata pyramidenformige); 20' bod, weiß, April; Carolina 1811.

Für bie Kabigfeit ber unter 3) und 4) angeführten Arten und Sorten, unfern Winter im beutiden Binnenlande ohne Bededlung im Freien auszuhalten, vermag ich nach eigener Erfahrung nicht einzusiehen.

Winke gur rationellen Bucht der Stachelbeeren.

Ich babe mich iden oft gewundert, daß man bei und in Teutschland lange nicht so viel Sorgsalt auf die Rultur ber Stackelbeeren verwendet, als in England, und daß man selbst mi sehr gut genstegten Garten selben jene Prachteremplare von solden Früchten sieht, wie sie in England auf dem Shimarste großer Stadte zu finden find — der riefigen Früchte der Ausstellungen gar nicht zu gedenken. Die Verbesserungen, welche die Kultur der Stackelbeeren m England zu Stande gebracht bat, erstrecht sich aber nicht blos auf die Größe der Früchte, sondern auch auf ihre Gute. Wir baben beinabe sammtliche neue englische Serten bei und eingesübrt und sind durch unser Klima weit mehr begünstigt, als die englischen Jüchter, und wenn wir daber nicht ebenso preiswürdiges Obst von diesen Erräuchern erzielen, so liegt die Ursache davon lediglich nur an der minder serssältigen oder versändigen Pflege. Ich gebe aber in Folgendem das Ergebniß einer längern eigenen Erfahrung, so wie der Ersundigungen und Beobachtungen, welche ich von solden Jüchtern und Markzährnern gewonnen habe, welche Stachelbeeren behass der Preisausstellungen zieben.

Ich bin unachst der Ansicht, daß die Art und Weise der Bermehrung schon an und für sich wichtig genng ist, die volle Ansimersfamseit des Garners zu verdienen. Ich rede hier nicht von der Vermehrung durch Samen oder der Jucht aus Samen, um neue Serten zu erzielen, sondern ichlechtweg von der Vermehrung schon bekannter Sorten durch Schnittlinge. Wenn man einen Stadielbeerstrauch bei und aus einem Schnittling sieden will, so besteht das gemeinübliche Versahren darin, daß man den Schnittling, einen gutgereisten Sommertrieb, dicht an dem Ase abschnicht, aus welchem er bervorgewachsen ist (manche reißen den Schnittling sieden den Schnittling ab, nm noch etwas altes Hel; oder wenigstens Splint mitzubesommen und dann ungefähr auf die Hälte seiner känge einsürzt. Beim Einsteden des Schnittlings in den Boden wird dann das untere Einde dessischen eines delt tief in den Beden gebracht und dieser rundum seügertreten. Dieses Versahren ist so verstisch, daß mir, der ich es schon seit Jahren beseigengesetzen Versahren, dem locken Einsehen, meist die Hälfte der Schnittlinge zu Grunde gebt.

Bei ber Zurichtung bes Schnittlings befolge ich eine eigene Methode, welche mancher nicht billigen wird, die fich mir aber gans praftisch bewährt bat. Ich laffe nämlich an jedem Ende bes Schnittlings nur brei bie vier Angen fieben und vertusche die übrigen, damit die fünftige Pflanze nicht so viele Wurzelausschläge treibe. Diedurch erziele ich, daß meine Stadelbereren nicht so viele Wurzelschößlinge bilden nun sich bester in der Korm von tleinen Baumchen mit einem einzigen Stamm und einer bubichen schwinzerigen Kroue erzieben laffen, weil ich biese Korm der Buschschem mit vier, fünf und mehr Stengeln weit verziebe. Die Erfahrung bat mich gelebet, daß die Baumsom weit schönere und vollsemmenere Früchte liesert als die Buschsern: leptere ist fruchtbarer und ergiebiger, beansprucht aber eine reichtiche Düngung und

erfcopft gleichwohl die Lebenofraft der Pflanze fehr bald. In den Beingegenden Subbeutschtands zieht man allerdings meift die Strauch und Buschform vor und erzielt aber dafür um so geringere Früchte.

3ft Das Bertufden ber mittleren Augen Des Schnittlings beim Auspflanzen beffelben vergeffen worden, fo fann man es noch nachholen, fobald ber Schnittling auszutreiben beginnt, indem man alotann alle Triebe mit Ausnahme ber oberften ablieipt und biemit ben gangen Sommer binburch fortfabrt. Manche geben Diesem Berfahren ben Borgng vor bem meinigen und behaupten, je mehr Augen der Edmittling habe, Defto leichter bewurzte er fich. Welche Methode beffer ift, bas bleibe ber Erfahrung anheimgestellt. Beim Berbiidmitt wird umadi der Gipfel abgeschnitten und der jungen geraden Pflanze nur eine Sobe von ungefahr zwei Ruß gelaffen. Cobald ber Burgling bann im funftigen Fruhjahre austreibt, lagt man ibm nur die brei oberfien Triebe, wenn Dieselben gut placirt find und Incipt Die übrigen and. Wenn die Triebe fich weiter entwickeln, so zieht man fie horizontal an eigens dazu angebrachten Staben, fo bag fie ein Dreiert bilben. Gollte einer ber Zweige im Berlaufe feines Bachsthums eine Reigung zeigen, mehr in bie Bobe zu machfen, fo wird er mittelft eines mit einem Salden versehenen Pflode in seiner geeigneten Richtung erhalten. Gollte hingegen ein Zweig mehr Reigung geigen, nach unten gu machfen, fo frutt man ibn mit einem Gabelden in ber entsprechenden Lage. In Diesem zweiten Commer werden Diese Leitzweige eine Ungahl Geitentriebe erzeugt haben, von welchen man beim Berbftschnitt eine Angahl ber bestplacirten laßt und diese ungefahr auf ihre halbe gange gurudichneibet. Die Spiken ber brei Leitzweige werben ebenfalls um einige Boll eingefurgt. Diejenigen Triebe, beren man nicht bedarf, um dem Baumden feine Bestalt zu geben, werden alle bis auf Gin Ange gurudgeschnitten-Burgelicofflinge find alle geitig ju vertilgen, und ebenfo werden Diejenigen Triebe, welche im Mittelpunkt ber Zweige bes Burglings austreiben, icon bei Zeiten im Commer vertuicht, weil fie, wenn man fie fieben lagt, nur die Kraft der Bflauge unnut erschöpfen und den übrigen Arnebttrieben ben Raum versperren. Bei Diefer Behandlung werden Dann Die funftigen Fruchtaugen febr groß und fiart, und bie Baume erfordern fein Beidmeiden im Berbfte mehr. 3m Dritten Commer tragen alebann Diefe Baumden ichon Fruchte. Cobald Diefe nach bem Bluben angesett haben, werden fie von benjenigen Leuten, welche nur Preiofruchte fur Die Anogellungen erzielen wollen, jum größten Theile abgefneipt, fo daß man nicht felten nur eine ober zwei Frudte auf tem Zweige laft. Wo es jedoch nicht auf Erzielung von Breisfruchten abgeseben ift, sondern nur auf schones vollkommenes Doft, da ift ein so strenges Ausbrechen der angefenten Grudte nicht nothwendig, fondern man erfent jenes Verfahren burch eine rationelle Pflege. Diese besteht barin, daß man von dem Anseten der Kruchte an bis zu deren Reife jedem Baumden von adt zu acht Tagen einen reichlichen Dungerauß von verdunntem Rloaldunger, von Guanoauflöfung in Waffer, von verdunnter Miftjauche (Gulle) oder von altem Geifenwaffer (wie es von großen Sauswaschen übrig bleibt) gibt, nachdem man ben Boden um bas Baumden herum guvor etwas geledert hat, und bann bie Erde um ben Wurzelhals berum mit Dadziegeln oder Dunnen Steinplatten bedectt, um der Berdunftung vorzubeutgen. Bei tiesem Berfahren und ben obenermahnten Dungungemitteln babe ich immer ausgezeichnet fcone Kruchte in großer Menge geerntet, ohne eine einzige Krucht ausgefneipt zu baben.

Im nadften Herbste werden alle die neuen Triebe, die sich an den Seitentrieben des letten Jahres erzeugt haben, ganz rein hinweggeschnitten mit Ausnahme von zweien der bestigelegenen, so daß man dadurch dem Baumchen seine hubsiche regelmäßige Gestalt erbalt; diese beiden stehen gelassenen aber werden ungefähr auf ihre balbe Länge eingeschnitten. Ich babe mich sir das Beschneiden im Herbste entschieden, weil mich die Ersahrung gelehrt bat, daß die Fruchtknospen für das nächste Jahr alsdann fruchtbarer werden, während diese Knospen, wenn

man das Beschneiden bis zum Arübjahr aufspart, weit sproder und zerbrechlicher find und fich leicht abstoßen.

Das je eben ermabnte Seftem bes Schntts und ber Behandlung ift bas gewöhnliche Berfabren, welches in jedem darauffolgenden Sabre gu befolgen ift, Die englischen Gartner, welche nur Preisfrudte fur Ausstellungen gudten, gieben fich jebes Sabr neue Pflangen nach und erfeten damit Die alteren Baumden, febalt fie feine grudte von munichenswertber Brofe mehr geben. Dieß ift jedech fur ben gewebnlichen 3med gang unnotbig, ba ber Stachelbeer strand bei geeigneter Pflege und Sorgfalt im Dungen und Beschneiben mindeftens acht Jahre, ja baung fogar gebn und gwölf Sabre lang reichliche und ichone Fruchte gu tragen fortfahrt. Beter Budter von großfruchtigen Stachelbeeren wird fich bei Befolgung meines eben ange gebenen Berfahrens bes Edmittes und Dungens gan; qut befinden. Go entspricht vollfommen bem einen Sauptzwed, eine regelmäßige und fortwabrende Biederergeugung von jungen, fraftigen Trieben ju erzielen, benn nur von folden ift eine ausgezeichnete Frudt ju gewinnen und eine ordentliche Ernte ju maden. Die jungen Triebe ungefahr um die Mitte Augusts einzufurgen, fordert Das Ausreifen Des Bolges und Die Fruchtbildung fur das fünftige Sabr. Lagt man auf dem alten Belge fich tiene fruchttragende Speren bilden, jo benachtbeiligt man bieburch bie Frudbiebilbung an dem jungen Bolg, weil die Frudte an Diesem alebann gu flein werben, mabrent bie Fruchtaugen bes alten Bolges niemals icone Grudte tragen. Beffer schneidet man folde Sporen von dem alten Holze rein meg, weil es Thatsade ift, daß nur von tem jungen Solze ergiebige Ernten und ichone Grudte gewennen werden fonnen; allein ju diesem Zwede muß man auch das junge Bolg möglichft bunn taffen, damit das Baumden nicht allgu bidt wird. Die Krone muß immer licht fenn und ber Conne und bem Regen vollen Butritt laffen. Ift ein Baumeben einmal fo in Die Breite gewachsen, daß man es gang einfurgen muß, jo fann man es ohne Radtbeil gang einschneiden und wird badurd nur dem stebenbleibenden Theil wohlthun; beim Ginfdmeiden führe man jedoch ben Edmitt immer bicht an einem Trieb. Manche Arten von Stachelbeeren baben einen aufrechten geraden Wuchs und eignen fich baber weniger fur bieje Form von Baumden. Diefe giebe ich funfelartig an Pfablen und balte ibre Seitentriebe fehr furt, gudte fie aber nur in Diesem Kalle, wenn fie gute, fuße und nicht allzufleine Krüchte tragen, weil fie jonft die darauf verwendete Mube faum lebnen wurden.

Mande Gartner pflegen alle brei bis vier Jahre bie Burzeln blos ju legen und fie ftarf einzuschneiden, damit fie mehr Zaserwürzelden bilden sollen, wodurch die Lebensfraft des Baumdens erhöht wird. Ich konnte mich mit diesem Verfahren nie besteunden, sondern habe vor gezogen, wenn ich alte Läumchen wegen geminderter Trudibarkeit emfernen mußte, fie durch fraftige fruduragende immge Lstanzen zu erfeben.

Nach jedem Beschneiten im Herbite ersorden die Stadelbeeren eine reichliche Tüngung, was nicht überieben und unterlassen werden barf. Die beste Art sie zu düngen besieht darin, daß man den eberftächlichen Beden von den Burzeln, so weit als diese sich ausbreiten, auf eine Tiese von weit eder drei zell hinweghebt und die Höhlung mit gutverrettetem Aubdünger ausstüllt, auf welchem man sedam die abgebebene Erde wieder ausbreitet, um die Berdunstung zu verbindern. Wem diese Tüngung mit Aubmist zu sosiben oder nicht praftischel wäre, der lasse sedem Bäumchen einen Stallfübel voll Aloafdunger geben und denselhen mit Erde übersbreiten. Die Herbitregen und die Winterseuder schwemmen dann einen Ibeil des Tüngers weischen die Wurzeln hinunter und der Beden empfindet die Webthat davon in dem solgenden Sommer zur Genüge. Wer mit der Herbitrusgung nicht farg gewesen sie, der fann, wo es sich nicht um die Erzeugung von besonders großen Früchten bandelt, sogar die Tüngergüsse im Sommer ersparen, wenn ibm dieselben zuwiel Mühe machen.

Die Stackelbeere gedeibt beinabe in jedem frischen Boden, wenn man bei ihrer Rultur bas vorstebente Berfabren genau besolgt. Um besten kommt sie jedoch in maßig ftarkem frischem Lebmboden auf kiesigem Untergrunde fort. Die Dammerte muß auch mindestene einen Inf ties sem. Ich habe bie Erfabrung gemacht, baß alles Beerenobit lehmigen Boden nicht nur liebt, sondern segar beischt, und ich trage baber immer Sorge, so oft ich eine neue Unpflanzung von Stackelbeeren mache, meinem Gartenbeden ungefahr die Halfte frischer lehmiger Erde hinzugufügen. Und ba mein Grundfuck schon gegen funfzig Jahre lang als Garten bebaut wird, so übt biese neue Jusuhr von Lehm einen ganz unverkennbar günstigen Einstuß auf alle meine Baume.

3ch habe in England Stackelbeeren haufig an einem aufrechten Gerüste, sowie auch über Bogengerüste gezogen gesehen, und diese Methode hat mir in mehr als Einer Hinfickt sehr gut gefallen. Die Vertheile derselben sind ein regelmäßiger und dunner Zuwachs von Holz und ein mäßiger Ertrag von scholnen Krüchten, die, weil sie so bech vom Boden wachsen, sich nicht mit Erde beschwungen. Die Pflanzen gewähren einen bubsichen und sogar überraschenden Anblick, aber sie gedeiben nicht so gut und tragen nicht so erich als in Korm von Buschen der Baumden. Die Einbuße an Krüchten und die Auslage für die Gerüste, Reise u. s. wermuntert nicht zu dieser Auriostat und Abwechstung halber und weil das Anbinden an Reise und Stangen wenigstens den Vorzug hat, in windigen und ausgesesten Lagen das Abbrechen der Zweige zu verbindern.

Monatlicher Kalender.

September.

Gewächshans.

Die im Monat Anguft ine Freie an ichattige Plage gestellten Camellien merben jest mieder unter Blas gebracht, ebenfo werden alle Topipflangen, Die bem temperirten Gemachehause angehoren, in ber erften Salfte Des Ceptembere eingeraumt. In ber erften Salfte bes Monate merben auch alle Ralt= baufer in Etand gefest, Genfter und Etellagen bergerichtet, um in ber gweiten Salfte bes Monats mit dem Ginraumen der Bflangen gu beginnen. Mit Azalea indica mirb ber Anfang gemacht, ba folde gegen einen Grübreifen am empfindlichften find, welcher zwar ben Pflangen weniger, umsomebr aber ben Anoiven berielben icabet, ba baburd mein ber gange Glor bes nachften Grüblinge vernichtet mirb. Mit Renbollandern fann bie Ende bee Monate gemartet merben, ba folden ein flemer Groft menig ober gar nichte icadet. Un ben eingeraumten Gemachebaufern muß von Anfang febr viel Luft gegeben merben, um bas Gelbmerben ber Blatter in verbuten, und tann es fenn, fo merben bei guter Witterung immer noch die Renfter berfelben abgenommen. Den marmen Baufern gebe man mit abnehmender Rraft ber Conne jest immer meniger Edigtten, fo bag folder bie Gnbe

bes Monats felbit an beifen Tagen gang meggelaffen wird, um bie Pflangen fur ben Binter gu fraftigen.

Blumengarten.

Sat man Topfpffangen im freien Grunde gepflangt fo richte man Beete mit etwas Bobenmarme ber, um folden nach bem Einpffangen einige Tage barauf zu ftellen, mas bas Amwurgeln berielben beforbert. Jum Binterflor vflange man jest die ttalienischen Beilchen in Topfe, brancht man beren viele zum Abpflicken im Binter, so werden gange Arübbectfassen bamit angepflangt, um bei eintretendem Aroste Fenfer barauf legen zu fonnen.

Bu einem schönen Aler im Monat gebruar eignet fich befondere das belibtane gefüllte Beilden (Viola odorata parmacensis), das an Schönheit und Bobbl-geruld die einsachen weit übertrifft. Um einen schönen, grüblingsstor von Rammtein im Mars und April zu haben, werden gegen Ende des Monats in eine Mifdung von Laub, Saiden- und Lebmerde ein Jahr außer der Erde liegengebliebene Musslen der fürfischen Annufel, die man in allen Jarben befügt, je 3 Stüd in 4" Töpfe gelegt und in Früheeten, die im Winter mit Umschägen, Kenflern und Deckeln versehen werden

tonnen, möglichft nabe bem Glase eingesenkt. Her bleiben solde, bis fie ihre Anosven enmisteln, wo ne dann in jedem Gemadsbause langsame oder idineller, wie man ihrer bedarf, uir Pluthe gebracht werden konnen. Gegen das onde des Monats werden die Minmenwiedeln der fruden blübenden Sorten im Lovie gelegt, ebenso im Areien alle Zwiedelgattningen theils verlegt oder die im Juli ausgenommenen worder fruid georganit. Jum Berorlausen der Aurifelie, Primula-, Bellis – und flesperis Gattungen ift es jeht die beste Zeit.

Auf bas Ginfammeln ber Samen wird alle Aufmerfianteit verwender, um fete nur von dem Beften feine Ernte im machen.

Die im vorigen Monat gesaten Benfie meiben, sobalb fie groß genng fint, pufirt, um inde bes Monats an bie für fie bestimmten Blave in's Areie gerfanit ju werben.

Obftgarten.

In ber Baumidule wird neben großer Reinlichfeit barauf gesehen, bag man ben Berband bei ben m vorigen Monat oculirten Etammeben ablost, bamit er nicht im sehr einschneitet. Im Obigarten wird man biefes Jahr alle Sante voll ju thun baben, um ben Gegen an Gruchten gut geeigneten Beit ju ernten.

Beim Minterobit ift es von Bortheit, nach bem Platefen befielben solchsen noch 3- t Neodem an einem tritigen Erte auf Etrob aufzulegen und solches erft inde Etrober in die bezu bestimmten Raumlichkeiten im Meller oder Ebitmagazin zu bringen. Bei Neben ift es in späteren Jahrgangen gut, wenn man an den einmat gefarbten oder weichen Trauben nach und nach durch das Entseinen der junächst stebenden Wattel der Zonne freieren Juriftt gestattet.

Rüch engarten.

30 Anfang bes Monats sonnen noch mit vielem Bortbeil bie verschiedenen Sorten von Erdberen auf biein bergerichtete und gut gebungte Beete geoffante werden. Jur ben Bunter: noch Frühlingsbebat werden, jest Winterfalat, Spinat, auch noch Monatretinge gesat. Sat man fere gewordene Frühlbeete, so tonnen von ber gant furzen Carotte sur ben Winterbebarf jest noch Aussaaten gemacht werben. Für ber korbeltübe ift es nothwendig, daß sie finde biefes oder Anfang bes nächsten Monats gesat wird, ba alle Berinde, sie im Annhaften Monats gesat wird, ba alle Berinde, sie im Annhaften Monats gesat wird, ba alle Berinde, sie

Mannigfaltiges.

Der Ginflug bes Montes auf bie Pflangenwelt murbe in neuefter Beit ebenfo geleugnet, ale von manden Geiten befrangt. Man bat Diejenigen, melde baran glauben wollten, ebenjo laderlich gemacht, wie bie, welche an bie erfahrungemanige Ginwufung bee Montes auf die Bitterung glaubten. Mun erfahren wir foeben ans den Berbandlungen bes Wattenbaupereine ju Berlin, bag bert hofgartner bempel bafelbft auf Die Gigenthumlichteit aufmertfam machte, bag abgefallene Mepfel, Die fogenannten Sallapfel, bei abnehmendem Monde an berjenigen Stelle, wo fie aufgefallen fint, nicht ju faulen anfangen; bag bagegen Diejenigen, welche bei junebmentem Monde vom Baum gefallen find, bald auf ber aufgefallenen Etelle in Gaulnig übergeben. Collte bieg nicht ein 28inf fenn, unfer gesammtes Lagerobit im abnehmenden Monde einzubeimien? (Bomona.)

Ein guter fluffiger Dunger. Aufte em Jonnchen, das etwa em Sim enthalt, ungefahr zur Salfte mut Jauben: ober Subneumft ober mit firoblinde nubbunger, friid vom Etalle, schutte dazu zwei Luart Biebfalt und sese so viel Baffer burgu, bis die Jonne voll ift. Das Zalz tobtet die Inselten in dem Dunger und wirft lebhait befruchtend; das Wasser ist icon nach 21 Stunden in verwenden, woraus immer so viel frisches Basser binugesügt wird, als man Aussigtstein abgeschopt bat. Bei eiterem Umrühren und gelegentlichem neuem Insag von Salt fann man einen ganzen Monat lang beise Gulle verwenden, die der Bedeusam nur noch ans Sand und organischem Schlamm besteht.

Um Safen und Kaninchen von jungen Baumer abzubatten, bie fie bired Benagen ber Rinde verforen, foll es nach ben Erfahrungen nordamertamerfahren, foll es nach ben Erfahrungen nordamertamerfahrungen im Evatherbeite mit Etreifen von altem flatfem Jerningss oder beschriebenem Schreibpapier oder gutem geleintem Packvapier umbinder und wert in Erreifen von 12 - 15 Decimalsollen und mittelft gewöhnlichen Bunfadens, und wenn man aledanit die Appierhüllen mit Etemfoldens, und wenn man aledanit die Appierhüllen mit Etemfoldentbeer oder gemeinem Kichtbran bestreicht. Das Umbinden der Baume geht so schule won Etatten, daß eine einige Verson in zwei Etunden mehr alb bindert Stämmeden einbinden tann, wahrend das Anstreichen von einem Rude zu beforgen ist.

Baftmatten mafferbicht ju machen, tragt gu ibrer Saltbarfeit und Coonung bei, und verfent Die einzelnen Baftbander in einen Buftand, der fie fomobl jum Ofuliren, fowie jum Anbinden von Freitandpflangen befondere bauerhaft und gredmäßig macht. Das Berfabren ift ein febr einfaches, aber wie es ideint, noch wenig befannt. Man nimmt fo viel weiches Waffer, ale jum Ginweichen einer Baftmatte in einem bestimmten Wefage bient und lost in demfelben fo viel meiße gute Codafeife auf, daß auf je 2 Litres (Glafden) Waffer 1, Bfund Geife fommt. In Dieje farte Geifenbrube wird die Matte vierundgwangig Etunden eingeweicht, nach dem herquonehmen fodann tudtig ausgepreßt, daß fie beinghe troden ift, und wieder einen Tag und eine Racht in eine Auftofung von Maun in beißem Waffer eingetaucht, welche fo ftart fenn muß, ale man fie nur machen tann, und .

bie man falt anwendet. Rommt die Matte aus bem Maunbade und ist wieder lufttroden geworden, so ist sie gang wasserbiet und leistet sowohl als Ganzes zum Bedecken, wie in den einzelnen Bast-Bandern zum Skulten die ausgesichnisten Die einzelnen.

Ein ziemlich sichere Wetterprophet, wenigftens bezüglich der Spatfrofte, ift der Maulbeerbaum.
Gs ist namlich eine uralte, durch vielfache Erfahrung bewährte Beobachtung, daß wenn der Maulbeerbaum erft feine Blätter hervorgetrieben bat, alle Gesahr von Sväftröften vorüber ift. Auch von dem gewöhnlichen Sollunder oder Alieder darf man annehmen, daß er und die Daner unserst launenhasten Sommers genan bestimmt, denn feine Blitbe läutet den furzen Sommer ein, und das Reisen seiner Beeren läutet ihn aus.

Offene Korrespondeng.

orn. G. v. S . . . auf U. Die iconfte und geeignetfte Gravart fur Ginfaffungen von Blumenbecten. Rabatten u. f. m. ift ber Echafidmingel, Festuca ovina, melder nicht nur einen dichten niedrigen Rafen bildet und fich immer wieder auf's neue befamt, fonbein auch minder oft geschnitten gu werden braucht. Much Spergula pilifera durfte Ibrem 3mede entsprechen, muß jedoch guerft auf Alachen ausgesaet und dann in Rafenstuden anogestochen und umgelegt werden. Db ber Came Diefes Billenfporgele bier in Etuttgart ichon ju baben ift, founten wir nicht ermitteln. - Bur die Bobenart, welche Gie und ichilbern, burfte nachstebende Grasmifdung ju einem iconen und dichten Rafen genugen, und die angegebene Menge für einen halben Morgen binreichen: Poa trivialis und nemoralis je 3 Pfund; Cynosurus cristatus 3 Pfd.; Festuca durinscula 6 Bfd.; Alopecurus pratensis 2 Bfd.; Lotus corniculatus 1/2 Bio. und Trifolium repens 1/2 Pfd. In ben gutgefturgten und forgfältig geebneten Grund um Ende Dar; einzufaen und darnach mit einer leichten Balge einzumglien. - Der blaue Steinflee, Melilotus coerulca, eignet fich nach unferen Gra fabrungen nicht gut fur Rafen, weil er auf maßig fetten Boden ichon eine Sobe von 2 Auß erreicht und ale Commerpflange burch bas Daben bann nur felten gur Camenreife gelangt und fich baber nicht durch Camen fortpflangt.

Srn. C. R. T in G . . . Benn Gie Ibre Berbenen im Marg fden, fo werden biefelben allerdings im Berlauf bes Commers und herbstes noch blüben; allein Berbenen-Pflanten and Camen machen niemals einen fold stohen Offeff in der Blüthe, als die and Ablegern gewonnenen.

orn. 5. 28. in Berlin Alle Beden aus laubabwerfenden Bflangen fonnen im December, Januar und Gebruar beschnitten und ausgebeffert werden. Dan muß jedoch beim Befcbneiden immer barauf achten, ihnen nach oben etwas Angua gu geben, b. b. fie unten um mehrere Boll breiter gu halten ale oben, weil fie fonst unten gar zu leicht nacht und fahl werden. Eine Bede von feche Auf Bobe ;. B., welche oben einen Durchmeffer von fünf Boll baben foll, muß an der Bafie mindeftens einen Jug Did fenn u. f. f. Beden follten nie mit ber großen Sagicbeere beschnitten werden (außer eima Seden von Sagedorn, Sartriegel oder Stechginfter und abnlicben), fondern lieber mittelft ber fleinen icharfen Rebicbeere ober icharfer Sappen, denn die großen Sagicheeren, welche mehr Triebe und 3weige gerquetiden ale abidneiden, tragen gur Berftummelung der beden mehr bei, ale ju beren Bericonerung. Um beften bedient man fich beum Befoneiden einer von mehreren Tragern geftütten Ceblatte, um Linie und Wintet bes Anguge genau einzuhalten.





- Neuer Sachus Bone de Mahabah Walietaten von Gladiole.
1 Ganare Bachus Bone de Mahabah Waliebus of Phahaba de Sandess om 10 pins 200 m.



Mene Gladiolus - Arten.

Zafel 9.

Wir geben auf der anliegenden Tafel die Abbildungen von acht verschiedenen Gladiolus-Arten, welche größstentheils nen sind umd zu den schönsten und vollendeiften Ergebnissen der Gartenkultur der Neuzeit gehören. Wenigstens wüßten wir von den früheren Arten sast nicht eine einzige zu nennen, die an Schönbeit der Form, an Niedlichkeit des Golorits, an Zartheit der Kanneen, an Anmuld der Uebergänge und an Kontrast der einzelnen Farbentone den vorliegenden den Rang ablansen könnte. Die Kultur der Gladiolen hat in neuerer Zeit unstreitig die außerordentlichken Fortschritte gemacht, und eine ungemeine Manchfaltigkeit von Zarietäten oder Hohrichen bervorgerusen, unter welchen die Wahl beinabe schwierig ist. Alle sind Freilandpflanzen und baben als gemeinen Typus den Gladiolns gandavensis, welcher selch wieder aus einer kinstlichen Hohrichtigten zwischen Elektwicken und natalensis (psittacinus) berrührt; und die obengenanuten Sorten stammen aus Befruchtung des Gl. gandavensis mit einigen anderen Sorten, 4. B. Gl. communis, merianellus, byzantinus u. a. m.

Die neuen Barietaten unferer Abbildung find:

- t) Canari: Grundfarbe gelb; die oberen Ginschnitte ber Blumenblatter leicht ausgebogen, am Rand mit Rosa und Biolett nuaneirt und gestrichelt; die unteren Ginschnitte jurudgeschlagen, mit leichtem Unflug von Hellearmin und Liolett auf dem Rande, im Rachen bochrothe Streifung.
- 2) Isoline: blaß rothlich-weiß und fleischfarb; Blutbe beinabe radenformig, im Raden eine große ponceaurothe Zeichnung an der Basis der oberen Blumenblatter; die Basis der unteren vielett ins Blauliche.
- 3) Dur de Malakoff: Grundfarbe lebbaft icharladroth mit einem Stid in Carmin; mittlere Rabt ber Blumenblatter mit einem Strich von reinem Weiß bezeichnet; bas Innere bes Radens an ber Bafis weiß mit schoner rother Zeichnung; etwas gestammt.
- 4) Velleda: Grundfarbe blaß fleischfarb, mit einem Stick ins Violette, hochrosa oder hellcarnin gestammt oder panachirt; der Rachen gelblich; Antheren um weniges langer als die Staubfaden; Bluthenfrone weit geöffnet und aus einem langen Trichterfelch bervorragend.
- 5) Calypso: Die Grundfarbe wie bei Isoline, Die Naht der Blumenblatter bei den unteren Ginschnitten ponceauroth auf gelbem Grunde. Auf den oberen Ginschnitten mit einem Stick ins Biolette, Rand der Blumenblatter sehr schon mit sammetartigem Karmoifin bezeichnet.
- 6) Mathilde de Landevoisin; Raden blaggelb bis in die Mitte ber Blumenblatter herein; von da an vom zartesten Rosa, mit einzelnen dunfleren Striden schattirt; die unteren Ginschnitte mit einem hubschen amaranthrothen Zeiden, Untheren bedeutend langer als Die Staubfahen.
- 7) Ophir; Grundfarte ftrobgelb, im Nachen mit einem Anfting von Saffran; Die tulpensahnliche Zeichnung ber Blumenklatter bodrofa; auf bem mittleren Ginfchnitt ber untern Blatter bellearmin; Bafis ber Blumenblatter amarantbroth geflammt.

8) Diane; schöner, beinabe radenförmiger Bau: Grundfarbe rosa in verschiedenen schönen Ruancen, zwischen binein mit Hellviolett gestammt; die Bluthe an ber innern Basis bes Kelchs mit farminrother Zeichnung.

Bei ber großen Schönheit, die fich in tem mandhaltigen Farbenfpiel und fiolgen Sabitus ter Gladiolen fundgibt, fo wie bei ber überaus einfachen Kultur Diefer berrlichen Biergemächse tonnen fie ber Beachung ber Gartner und Gartenfreunde nicht warm genug empfohlen werden.

Beitrage gur Aultur der Caladien.

Die Kultur Der Caladien, Die heutzutage eine ber beliebteften und begebrteften Modepflangen find, ift nichts weniger als leicht, und tadjenige, mas in ten meiften Bartenbuchern und Sandbudern der Blumengucht fteht, ift theils irrig, theils unvollständig. Die meisten Sandbuder begnügen fid mit einigen allgemeinen Andeutungen, eder verweisen schlechthin auf die bei der Rultur der tropischen Aroideen maßgebenden Erfahrungen, welche jedoch nicht in allen Studen gutreffen. Die Caladien geboren gwar gu der Familie ber Uraden oder Aroideen, haben aber außerdem nicht allzuviel mit ihnen gemein. Der natürliche Standort ber Caladien ift der Wafferrand; fie find Sumpf- und Uferpflanzen der tropifden und fubtropifden Klimate; wann die durre Jahredzeit fommt und die fliegenden und ftebenden Gewäffer fallen, die Ufer nicht mehr ftark mit Teuchtigkeit gefättigt find, Die Erde wieder fest wird, Dann bereiten fich die Caladien zur Ruhe vor; ihre Blätter verdorren, die Blattstiele welfen, losen sich vom Burgelfnollen ab, und die Pflange will ihren Winterschlaf machen. - Wegen Die Biederfehr der Regenzeit, welche unter den Tropen der heißen Zabredzeit unferer Breiten entspricht, blüben Die Caladien und zeigen ihr icones Blamwerf von Neuem. Diese naturlichen Lebensbedingungen der Caladien muß die Rultur möglichst genau nachahmen; man bewahrt daber bei unserm Rulturverfahren Die Rnollen, welche fich aueruben follen, in trodener Erbe auf, und mablt fodann, um fie von Reuem wieder auszupflangen, Diejenige Jahredzeit, in welcher fie fich gewohntermaßen gum neuen Antritt ihres Wachothums wieder anschiden, nämlich die Beit vom Aebruar bis zum März. Wir haben schon erwähnt, daß man ihnen ihre winterliche Ruhe in ihrer gewolnten Erde lagt. Ift nun ber Beitpunft gum Wiederanspflangen gefommen, fo ichuttelt man all diefe alte Erde ab, untersucht die Rhizome oder Burgelfnollen, bricht davon Die gelben Anollen ab und macht fich baran fie in neue Erde zu bringen. Bei ben Topfen, welche man hiezu verwendet, muß vor Allem fur guten Wafferablauf gesorgt senn; man fullt baber bie Toufe mindeftens auf balbe Bobe mit gut gericblagenen Scherben, und bringt bann in den Reft Des Gefässes ein Gemeng von gleichen Theilen guter ftarfer Dammerte, von Lauberde, von Sand und alter Migbecterde. hierin pflanzt man die Wurzelfnollen oder Mbigome fo aus, bag fie nur etwa einen Boll tief mit Erde bedectt find. 3hr augemeffener Standort ift Das marme Bemachsbaus. Wahrend fie antreiben, lieben fie eine gespannte, mit Feuchtigfeit geschwängerte Atmosphäre und gedämpftes Licht; fie gedeihen fehr gut mit Lohe wie ohne diefelbe, werben aber weit fraftiger, wenn man die Topfe in Diefen gabrungefabigen Stoff einsenkt. Roch bester aber ist es, nach Lukas, die Topfe bis zum Rand in Roblenklein emgusenfen. In ihren heimischen Standorten baben bie Caladien verzugeweise Salbichatten; fann man ihnen tiefen auch bei ber funftlichen Rultur geben, bann um fo beffer. Dieß gilt namentlich von benjenigen, womit man ben Rand ber Agnarien ober ber Beden von Springbrunnen vergiert, wogu fie fich gang besonders eignen. Unfange follte man tie neueingeseten

Anollen nicht zu farf antreiben und möglichst beschaten; sehalt aber die Augen einigermaßen andgetrieben baben und eine singerboch and der Erde ragen, so git das gelegentliche Annushven einer Glode gar nicht erselgtes. Mehre Galadien semmen Sommers im Treien sehr gut seit. 3. B. Caladium esculentum (die Colocasia der älteren Betantler); man kann es daber mit Bertbeit zur Bildung von Gruppen schöner Blat pflanzen verwenden, z. B. unter die verschen denen Arten von Canna, Rhoum, Begonia, Gunnera u. a. m.; aber es wird im Treien nie einen Stengel bilden.

Man muß bei ben verschiedenen Arten ber Galadien gemlich genau miffen, welches ihre natürlichen Größenverbalmisse find, bamit man nicht versucht sey zu glauben, eine Pflange, die bereits bas Marimum ihrer Höhe erreicht bat, fonne burch funftliches Antreiben noch zu großeim Umsaug gebracht werben. Wet geben baber nachstebend eine Ueine Uebersicht über bie Größenverhältnisse, welche die verschieden Seiten in unseren normalen Kulturen erreichen, nach Ban Houte und in Gentimetern und Metern:

Caladiuu	 argyrite 	s .				0,25	Mir.	Caladium Chantinii 0,80) Mtr.
» ha	statum .					0.40	,,	» discolor 0,80) "
» an	tiquorum					0,40	11	» Houffetii 0,80) "
» pi	cturatum					0,50	,,		, ,,
» pic	:turatum '	froub	etzk	oiji		0,50	,,	» Perrierii , , , , , , 0,85) ,,
» ar	gyrospilun	п.				0,50	,,	» Neumannii 0,90) "
» bio	color .					0,60	,,	» Broguiartii 1,00) ,,
» sp	lendens					0,70	,,	» Verschaffeltii 1,00) "
» Ша	rmoratum	(thrip	rede	stu	m)	0,75	,,	» pictum 1,20) ,,
» Ba	raquinii					0,15	,,	» metallienm 1,25	,,
	ecile .							» esculentum 1,75) ,,

Betrachtet man sie von dem Gesichiopunst der größern oder geringern Ennwicklung aus, welchen ihre Mätter nehmen, so lassen sich die so ehen aufgesührten Caladien nahezu in der entgegengesetzen Ordnung von dertenigen Ilassississen, die wir so eten angegeben baben. Hinschlichte der Gestaltung u. s. w. der Wurzellnollen oder Rhaissistum mag erfahrungsmäßig nachstebende Rlaissistum gelten: Caladium argyrospilum, bieolor, Baraqumii, Belleymei, Brongniartii, Chantinii, discolor, Iloulletii, Neumannii, Perrierii, Poecile, splendens und Verschallelti baben abgeplattete Rhisome von ungefähr 10 Gemim. Durdmesser und tretten wiele Schößlinge aus, mobessendte im Umfang der oberen Klade. Diese Schößlinge wachsen besenders, wenn die hauptsächlichte und verberrichende Parthie, die mittlere, sehlschläßt. Bei Caladium argyrospilum seden ist das Rhisom mehr gerundet und gebt weniger in die Breite.

Caladium hastatum, pieturatum und pieturatum Troubetzkoiji baben ein Inelliges, sugelsartiges Rhtsom, gewöhnlich von etwa 5 Centim. Turchmesser. Caladium metallieum und pietum treiben steischen Reischige Ausläuser aus, welche von dem Sbertbeil oder Glipfel ihres Inollsartigen sphärischen Rhisoms ausgeben; seder diese Ausläuser endigt in einem neuen Rhisom, welches dann bald seinen Trieb betwerbringt. Tas Rhisom von C. antiquormu treibt sehr viele Ausläuser, und erreicht dech faum einen Turchmesser von 2 bis 3 Centimetern. Ein Büscht sleiner Rhisome bistet die Basis von C. marmoratum. Der Steigel von C. esculentum' ist sehr in die Länge gezogen, haumartig; es treibt sabsreiche Stelenen aus, namentslich wenn sein Tepf in Wasser siecht. Das zierliche hühliche, steine Caladium argyrites bat ein Rhisom von ungefähr zwei Gentim. Durchmesser, welches sich in unendlich viele neue Warzelssöse sterbeilt. Man muß alle Schöstinge unterdrücken, wenn Einem darun gelegen ist,

[.] Boffe behanptet, biefe Epecies fene ohne Stengel.

daß die Dimensionen der Blätter ihr Maximum von Größe erreichen. Die beste Bermehrung ist die durch Burzeltheilung, welche zugleich niemals sehlschlägt, während die Bermehrung durch Stecklinge, die überdieß nur bei einigen größeren strauchartigen Species zulässig ift, nicht immer zu den gewünschten Ergebnissen führt und namentlich feine sehr lebensfrästigen Pflanzen liefert. Als Sommertemperatur empsehlen wir 13—25° Reaum., als Bintertemperatur $10-12^{\circ}$ R.

Die Familie ber Caladien liefert mehr als jede andere unsernen Zierpflanzen einen schlagenden Beweis von dem raschen Voranschreiten und Wachsthum unserer botanischen Kenntnisse in der Gegenwart, sagt Koch, denn während Linné noch keine einzige Art davon kannte, sind dermalen über dreisig verschiedene Arten und noch einige Varietäten befannt, worunter besonders die neuerdings von Chantin gezüchteten Spielarten durch das schöne Fardensspiel ihrer Blätter besondere Beachtung verdeinen. Die meisten Caladien gedeihen am besten bei allischreitidem zeitigem Untöpfen, wobei jedoch sehr darauf zu achten ist, daß ja keine Zaserswurzeln verleht werden, was besonders von den knellensührenden gilt. Nach dem Untöpfen halte man die Pflanzen mäßig feucht, in gespannter Lust, bei einer Temperatur von 15—16° N.; ver Allem sorge man für eine mäßige Beschattung der frischversesten Pflanzen und für eine se ucht zwarme Atmosphäre; dann wird man bei ihrer Kultur mit weit geringeren Schwierigsseiten zu kämpsen haben, als wenn die von den meisten früheren Handbückern der Blumenszucht vorzeschlagenen Vorschriften und Verhaltungsmaßregeln besolgt, welche unmöglich genau und bündig seyn können, da man eigentlich erst seit 12—15 Jahren mit ihrer Kultur verstrauter ist und die meisten Arten and bei und zur Blüthe zu bringen weiß.

Praktifche Winke fur Buchter von Eriken,

um das gange Sahr hindurch einen Flor ber ichonften in Bluthe gu haben, und ihre Behandlung genau kennen gu lernen.

Ueber ben Werth ber verfcbiedenen Eriken-Arten fur ben Blumiften in's Detail eingngeben, ware eine muffige Berichwendung von Raum und Beit, benn jeber Blumenfreund fennt genugsam die Anfpruche, welche die verschiedenen Eriten-Arten auf unsere Bewunderung und Anerfennung haben. Gibt es ja boch überhaupt nur wenige Pflanzenfamilien, welche eine fold bedeutende Manchfaltigfeit von wunderhubschen Formen bervorbringen, oder diese vielfachen Muancen ber garteften Karbung, Diefe endlofe Berichiedenheit von Buche und Sabitus barbieten. Die überrafdend find 3. B. nur Die Kontrafte zwifden jenen Eriten, welche und wie verfüngte mingige Abbilber ber bochften Tannen und Robren unferer Walber erideinen, und benen, welche bem Mood an biefen nabelholgbaumen fo auffallend gleichen, bag man fie aus einiger Entfernung Damit verwechseln tonnte. Die Aufmerkjamfeit und Sorgfalt, welche in ben letten Jahrzehnten ber Kultur ber Erifen gewidmet worden ift, hat fich auch reichlich belohnt, wie ich aus mehr eigener Erfahrung weiß, benn ich babe es felber erzielt, bag ich bei einer Cammlung von etwa dreißig Corten bavon fagen fann: es vergeht eigentlich fein einziger Tag im gangen Bahr, wo ich nicht wenigstens feche verschiedene Arten ober Corten als zu gleicher Beit blühend bei mir aufweisen fonnte, und zwar vertheilen fie fich folgendermaßen auf Die Monate :

Banuar und Februar: Erica Linnaeana, Archeria, scabriuscula, carinata, gracilis und pellucida.

Már; und April: Erica hirta, vestita, ardens, hybrida major und cerinthoides superba. Mai und Juni: Erica perspicua nana, odora rosea, umbellata, versicolor, ventricosa und grandiflora.

Buli und Muguft: Erica praeguans, Coventryana, propendens, verticillata nova, mammosa und Bowicana.

September und October: Erica Eweriana, acuminata, mutabilis, concinna, vestita und vernix coccinea.

Revember und December: Erica Archeria, floribunda, gracilis, caffra, grandinosa und kersoluta.

Rad biefer Aufgablung ber Namen meiner Arten und ber Ordnung ober Reibenfolge, in welcher fie bluben, erlaube ich mir nun noch einige Bemerfungen über ibre Bermebrung und Kortpflanzung, Kultur u. f. w. anzufügen.

Die geeigneifte Beit, um Stopfer bavon einzulegen, ift ungefahr im Monat December, denn auf Diefe Weife baben fie bis jum Marg ober April gewöhnlich fich binreichend bewurzelt, um aus bem Stedlingebeet in eigene Topfe verpflangt werben gu fonnen. 3ch barte fie bann ab, indem ich fie allmablig burd Luftung an Die freie Luft gewohne, und bringe fie, fobald Dieß gefcheben ift, in einen Raften in's Freie. Ueber bas Bewurzeln ber Stedlinge ber Grifen ist ichen so viel geschrieben worden, daß es vergeblich mare, bier noch viel über Diefen Gegenftand zu fagen; ich begnüge mich baber bier nur eine einzige Bemerkung zu machen, nämlich: - es ift neibig, die Stedlinge erft in verschiedene Rlaffen gu fortiren, bevor man fie auf Das Stedlingebeet bringt; es muffen j. B. Diejenigen mit Fichtennadel-almlichen Blattern, wie E. vestita, fulgida etc., sedann die behaarten, wie E. virescens, bicolor, hirsuta etc., und endlich bie rafcher machfenden, wie persoluta, ignescens u a. m. je befondere fur fich gehalten werben, benn einige von ihnen bewurzeln fich in seche bis fieben Wochen, mabrend andere baju brei ober vier Monate und noch mehr gebrauchen. Wenn bie jungen Pflangen abgebartet find, bringt man fie am besten in einen falten Raften eder auf Gestelle in einem falten Saud; ich meinerseits gebe nach meinen eigenen Erfahrungen dem erftgenannten Standorte ben Borgug, benn bie Grifen find nicht fo gart, als man im Allgemeinen glaubt. Bum Beweis dafür jubre id nur an, daß fie mabrent ber beiben letten Winter obne jegliche Gefabrte und in ziemlich ungefunder Situation (wo fie wenig Luft und viel Kenchtigfeit batten, mabrent Die Saidefrauter inegesammt eber in beber Lage mit vieler Luft und trodener Atmosphare gedeiben) in einem gewohnlichen bollandischen Raften von vierzölligen Badfteinmanden ausbielten. Der Beden Diefes Raftens bat eine Bettung von Steinfoblenafde, und die Topfe find nur auf Diefelbe gestellt (nicht barin eingefenft), und bei Racht murbe nur eine einzige Strobmatte über Die Tenfter gelegt, ber man blos beim beftigften Troft noch eine zweite Matte hingufügte. Dagegen fab ich mich veranlaßt, bei rafden Uebergangen von Froft in Thauwetter und bei Glatteisbildung tie größite Gorgfalt anzuwenden. Wenn ber Froft auf: gebort bat und bas Wetter trub ift, fann man fie gang unbededt laffen; bei bellem Wetter, wo Nachtfrofte noch gu besitirchten fint, lagt man die Kenfter lieber mit ber Matte gugebedt, gibt aber gleichzeitig ben Pflangen recht viel Luft. Bei Diefer Bebandlung babe ich nie alte ober junge Pflangen im Raften eingebugt, mabrend mir auf ben Bestellen im Ralthaufe fortmahrend Pflangen fiechten oder ju Grunde gingen, weßhalb ich auch gang barauf vergichtet babe, fie im Ralthaufe ju laffen, außer etwa ber Edugiellung megen mabrent ibrer Blutbegeit. Gegen Ente Des Commere merten die Ertfen bieweilen und gwar febr baufig von einer Art Pilgbildung befallen, welche fid wie ein Schimmel über ibre Stengel und Blatter ausbreiter und fie endlich umbringt. Diefer Bilg vermehrt fich fo rafch und frift fo gewaltig um fich, baß eine einzige bavon befallene Bflange, wenn fie nicht raich entfernt wird, binnen einer Boche ein ganzes hundert ansteden fann. Die beste und meines Erachtens einzige Hulfe bagegen besteht darin, das man das Laub ber befallenen Pflanze mit der Brause übersprift und dann bid mit Schweselbluche oder Schweselbulver einpudert, diese Schweselschücke einige Tage darauf laßt, worauf man sie wieder abwaschen und die Pflanze wieder in den Kasten zu den übrigen stellen fann, welche dann nicht mehr davon angestedt werden, mabrend die frankelnde Pflanze sellbs, bei rechtzeitigem Einschreiten, wenig oder gar keinen Schaden genommen bat.

Bur Bucht der Pelargonien - Samlinge,

3d befaffe mid icon feit geraumer Beit mit ber Budt von Pelargonien = Camlingen, und habe mir ein eigenes, auf Erfahrung gegrundetes Suftem hierüber aufgestellt, beffen Kenntnifnahme vielleicht manchen Lesern Dieser Zeitschrift nicht uninteressant und unwillsommen fenn durfte. Bunadift ein Wort über die Art und Weise, wie ich mir die schönste und größste Quantitat von Camen verschaffe. 3ch halte meine Pflanzen im Kalthause, bis die Bluthe vorüber ift; aledann nehme ich diejenigen, welche ich jur Camengewinnung bestimme, heraus und ftelle fie bis zum Rante ber Topfe in eine Blumenrabatte hart unter einer nach Guben gefehrten Mauer. Cobald ber Came ju reifen beginnt, muß man ben Pflangen große Aufmerkfamteit schenken, benn weil der Came febr leicht ift, wird er auch leicht vom Winde fortgenommen und geht verloren. Cobald ich foviel reifen Camen habe, um einen Topf mittlerer Brege angufaen, fo fae ich ben gewonnenen aus, und marte nicht erft, bis aller Came reif ift. Cobald ich dann wieder eine abutiche Portion habe, fae ich diese ebenfalls, und so fahre ich fort, bis ich die erforderliche Menge gewonnen und ausgefaet habe. Die Topfe mit bem Camen halte ich im Ralthaufe, mo fie bann binnen fehr furger Beit feimen; fobald bie jungen Camlinge aus bem Boden berausstechen, fo halte id fie febr bide unter bem Glafe und laffe fie hier unter gelegentlichen Luften fo lange, bie fie jum Umpflangen geeignet find, worauf ich fie in fleine Topfe verfege.

Bei Diesem Berseten ift übrigens genau barauf zu achten, bag bie frisch verpflangen Camlinge einige Tage lang vom Tenfter entfernt und unter Dichtem Berichluß unter Glas gehalten werben, bis fie frifche Burgeln getrieben haben, worauf fie wieder im Stande find, Die Sonne zu ertragen und dicht an die Scheiben gesett zu werden, und fie machsen alebann in Diefer Lage fehr rafch und fraftig. Gebald fie ein Berpflangen nothig baben, verfett man fie in größere Topfe und ftort babei bie Wurzeln nicht mehr als man absolut muß; bie versepten kann man sodann wieder dicht an das Glas stellen. Durch dieses mehrmalige Bersepen erzielt man binnen Kurzem febr icone fraftige Pflanzen. Gebald ich finde, daß fic reichlich Burgeln gu bilben beginnen und bag fie groß genug gewachsen find, fo fneipe ich ben Saupttrieb ein, mas die Pflange veranlaßt, funf ober feche ftarte Seitentriebe gu bilben. Enva um Die Mitte Novembers werden Die Samlinge ihren gangen Jopf mit Burgeln angefüllt haben, und man verseht sie aledann in noch größere Topfe. Wenn man sie im zweiten Topf einfneipt und bann verpflangt, fo wachsen fie außerordentlich schnell; und Unfange Januar find meine Pflangen icon gang ftarf und buidig, und nun ift ber Zeitpunft, wo ich ibrem Bachsthum gang Einhalt thue, jedoch nicht fpater. Ungefahr um die Mitte Februars verfete ich fie fodann in funfgöllige Topfe, und oft geschieht es, daß einzelne von ihnen Eude Marg icon fechozollige Topfe erfordern. Denjenigen Camlingen, welche Die iconfte Belaubung haben

und von ten Mutterpfangen gang verschieben gu fem scheinen, versetze ich in sechogellige Topse, die anderen laffe ich über Die Blube in junfzelligen.

Ich bin feit überzeugt, baß jeder, der mein Berfabren besolgt, sown im erften Jahr unter bundert Sämlingen neunzig zur Blütbe bringt. Das Ginkneipen im jungen Jufiande ift ein bochst wesentliches Körderungsmittel einer baldigen Blüthe, und die gehörige Sorgfalt, die man auf das Berpflanzen und die Ausstellung verwendet, macht die Sämlinge gesund, frasigig, startwüchsig und buschig.

Heber Verbenen-Bultur.

Die Berbene ward im Jahr 1774 aus Nordamerika eingeführt, und blieb tange bei uns in ihrem natürlichen Zustande, so daß es wahrhaft merkwürdig ist, was für gewaltige Bersbesserungen und Kortschritte seit einigen Jahren in der Zucht dieser bühschen Jierpflanze erzielt worden sind. Wer die Abbildungen der ursprünglichen Pflanze, wie diese uns aus Amerika zustam und wie jene noch in älteren betaufgen Werken zu sinden sind, mit den heutigen Sorten von Verbenen vergleicht, der ist beinabe versucht, an ein Bunder oder an einen Zauber zu glauben, der mit dieser Pflanze vor sich gegangen sewe. Die Verbene ist eine der beliebtesten Zierpflanzen unserer Gatten geworden, und bildet nicht nur eine der dansbarsten Pflanzen sir Woruppirungen und Verte, sondern auch eine der schönen Gelegenheiten Pflanzen sir druck sinstitute Bestuckung und sorzielen kultur immer neue und sosieren Sarietäten zu erzielen. Gin Hauptwerzug der Verbenen vor allen ähnlichen Jierpflanzen ist ihre andauernde und reiche Blübe; sie blüben den ganzen Sommer bindurch bis zu den berbstlichen Arübfrösten, und ersteuen ihren Jücher durch einen lange andauernden und üppigen Blumenstor.

Die Berbene bient meift in ter Biergartnerei zwei verschiedenen Zweden : entweder ale Freilandpflange auf Gruppen und Berten, ober ale Topfpflange gu Zweden ber Edauftellung ober Deferation. Sat man bei ibrer Budt ben letitgenannten 3med vor Augen, fo mablt man am besten Diejenigen vom bufdigften Sabitus. Cobald man Die Pflanze erhalt, Die wir als aut angewurzelt annehmen wellen, fo muß man ben Gipfeltrieb ausfneipen, fo bag ihr nur noch drei oder vier Augen bleiben; ift man noch im Winter oder ersten Frubling, D. h. von Mitte Gebruar bie Ende Marg, fo mirft man biefen Gipfeltrieb nicht meg, foudern fest ihn behufe der Bermebrung in einen fleinen Topf und läßt ibn anwurzeln. Gobald er bewurzelt ift, mas auf einem Bermehrunges ober warmen Miftbeete bei reger Site in gehn bis vierzehn Tagen geschehen ift, fo fneipt man bas mittlere Auge aus, woburd man bie Bilbung von Seitentrieben veranlagt, Die man bann nach Wunfch und Bedurfnig regeln fann. Bachet einer Diefer Seitentriebe allzu traftig und überschreitet Die ibm gesetten Graugen, fo muß man ibn burd Ginfneipen beschränfen, und bieje Beschränfung bei ben ftarfwudbsigften Erieben fo lange fortsegen, bis man ber Pflange Die gewunschte Gestalt und Größe gegeben bat. Aledann lagt man bie Enttriche gewahren und gur Bluthe gelangen, und Die gange Pflanze wird fich mit Bluthen bedecken. Lagt man bagegen bie Pflanzen ichon im erften Stadium ihres Wadothums jum Bluben tommen, fo verdirbt man die übrigen Theile ber Pflange und fann baber nichts mit ihr thun, bis man fie gang gurudgeschnitten und baburch ein gang neues Wachsthum bervorgerufen bat. Die Topfe follten baufig unterfucht werben, wenn die Pflangen im Badetbum vorschreiten, und muffen, sobald fie mit Burgeln angefüllt find, in größere Topfe verfent werden. Auf biefe Weife wird tas Wachsthum fortmabrend

und fo lange angeregt, als es munichenswerth ift, Die Pflangen an Große gunchmen gu laffen, benn wenn man die Endtriche fo ichnell ausfneint ale fie jum Boridein fommen, fo wird Daburch nur bas Wachsthum befordert und ber Zwed erreicht, bag Die gange Pflange auf einmal ibre lieblichen Blumen entwidelt, mas behufs ber Ausstellung in Topfen ober ber Bergierung von Gewachshäufern, Drangerien ze. hochft wunfdenewerth und bas eigentliche Biel der Topffultur ift. 3ch muß jedoch ausdrudlich barauf aufmertfam machen, daß bas Burudhalten oder Ginkneipen eine funf oder feche Wochen por bem Zeitpunkte aufzuhören hat, mo man bie Pflanze in Bluthe haben will. Als Bodenart fur meine Topfverbenen verwende ich eine fette, leichte, torfige Behm- oder Dammerde, und mifche berfelben eine ziemliche Menge autverrotteten Pferdes oder Rubbunger bei, ben ich durch ein enges Drahtfieb getrieben habe, und etwa annähernd die gleiche Menge groben Cand, um die Mischung poros zu erhalten, ber man bie und ba noch etwas Lauberbe bingufugen fann, wenn man folde in Menge bat. Ich ziehe meine Pflanzen in einem falten Kaften oder einem ahnlichen Orte, bis fie gerade zur Blüthe zu kommen beginnen, wo ich sie alsbaun fogleich an die erforderlichen Stellen bringe. Collten fie etwa von Mehlthau befallen werden, fo bestäube ich fie mit etwas Schwefelbluthe, welche bei rechtzeitiger Auwendung den Mehlthau bald gerftort.

Ich will nun noch einige Andeutungen anfügen über die Berbene als Beet- und Rabattenpflange, ju melder fie fich gang befondere eignet, ba fie eine beinahe endlofe Mannigfaltigfeit von iconen und lebhaften Karben umfaßt und ben gangen Commer und Berbft bindurch den Garten mit einem reichen andauernden Flor verfieht, bem erft die Fruhfrofte ein Ende machen. 3d verschaffe mir meinen Bedarf für das tommende Frühjahr durch Stedlinge, die ich mir an Anfang Augusts mache, to bag fie noch vor bem Winter fich gut bewurzeln und ein geboriged Wachsthum baben, was ber wesentlichste Buntt ift, ben man erzielen muß, um fie gut durch den Winter zu bringen. Nach meinen Erfahrungen besteht das beste Berfahren, fie aut ju burchwintern, barin, bag man fie in einem falten Saufe ober einer Drangerie auf Bestellen jo nabe wie möglich an bie Kenfter bringt; fann man ihnen außerbem noch etwas Marme geben, bann um fo beffer. Es fagt mir mehr zu, fie auf biefe Weife unterzubringen, als in Raften u. f. w., wo unvermeiblich große Mengen burch Feuchtigfeit und andere ungunftige außere Ginfluffe zu Grunde geben. Uebrigens halte ich Stedlinge, die im Frühling gemacht werden fonnen, wo dieß angeht, noch fur weit beffer und benen, die im Gerbst oder Sochfommer gemacht werden, für weitaus porzugiehen, ba man badurch nicht nur ftartere und beffere Pflangen, fondern auch weit iconere Blumen und eine reichere Bluthe ergielt. Wenn ich Zeit und Belegenheit habe, Fruhjahre-Stedlinge zu maden, fo mache ich mir meine Stedlinge am liebsten um die Mitte oder in der zweiten Balfte Marz, denn aus ftarten Stecklingen gewinnt man immer die gefündeften und ftartften Pflangen. Ich ftede je nach ber Große bes Topfe gwolf bie gwangig Stedlinge in einen folden, verwende ale Boden bagu Sand und Baibenerde zu gleichen Theilen, und forge fur einen genügenden Wafferabzug. Bierauf bringe ich fie in ein warmes Miftbeet oder einen geheizten Kaften mit gespannter Luft, wo fie fich in vierzehn Tagen gang gut bewurzeln. Sobald fie aut bewurzelt find, fneive ich bas mittlere Auge gerade fo aus, wie ich es fur die Topffultur empfohlen habe; wenn fie bann wieder austreiben, verfete ich fie einzeln in 3-4zöllige Topfe, ftelle biefe auf einige Tage in einen gut verschloffenen Raften, wobei ich allerdings bernach ziemlich viel frische Luft gebe, aber vor Allem babin wirte, nur gang fraftige und ftarfwuchfige Pflanzen zu erzielen, bevor ich die Topfe wieder aus dem Kasten nehme. Das eigentliche Anspstanzen in das freie Land verschiebe ich bis in die zweite Balfte des Monats Mai, was fur unfere Gegenden noch zeitig genug ift. Gie muffen ungefahr einen Auß breit aus einander und etwa eben fo weit von bem Rande bes Beets oder ber Rabatte entfernt gefest werben, und gwar fo, daß bas Gange ber Zweige und Triebe ber erften Reibe nadit bem Rande gegen biefen Rand berausgefebrt wird, die ber gweiten Reibe fodann gegen bie erfte u. f. m. Gobald irgend einer ber Triebe feine Bestimmung erreicht bat, fneipt man Die Endfnofpen ein, worauf Die Bilange Seitentriebe bilbet, bie man babin giebt, wo man fie am meiften gur Ausfullung bedarf. Ge erforbert gar feine Edwierigfeiten, fie fo jum Ausfullen bes ibnen angewiesenen Raums ju bringen, und man bat nur barauf ju achten, bag, wenn fie auf irgent einer Geite bie Ranter bes Beets erreiden, man fie fogleich einfurgt, weil man fie unter feiner Bedingung barüber binauslaufen laffen foll. Ift bas Beet gang angefüllt ober bedectt, jo burfen bie Triebe ber verichiedenen Pflangen wohl in einander hineinlaufen; man beschranft fie nur binfichtlich ibrer außeren Grengen, fo bag fie eine einzige bunte Menge von Blutben bilben, Die bann einem mabren Blumenteppid gleicht. Gin Tuß 3mifdenraum reicht gerade bin, um rafch bie vollftandige Bedeckung einer Gruppe ober eines Beets gu ergielen. Allein wenn man Die Pflangen nicht baufig untersucht und einfneipt oder ftutt, fo überwuchern fie bald die Rander und verberben fo die Befialt und Umriffe bes Beets ober ter Gruppe ober Sigur. Gollten fich etwa vollig abgeblibte Triebe vorfinden, fo fann man fie entfernen. Gin guter fetter Boden ift unerläßlich, wenn man einen ichonen Berbenenflor erzielen will.

In nachstebender Lifte babe ich die vorzuglichften Gorten aufzuführen versucht :

I. Für Rabatten und Gruppen:

Sarnafin: La Gondoliera, St. Margaret, Lord Macaulay. — Roth: Géant des batailles, Admiral Dundas, Eclair, Comète, Alfred Dufoy. — Blauspurpurn: Purple King, Beranger, Hon. Mrs. Neville, Blue Bonnet. La Tentation. — Rarmoifinspurpurn: Lédine, André, Belinda, Père Olifus, Schamyl. — Fila: Azecuna, Euphrosyne, Verrosa, Scylla, Sicilienne, Odette, Sanspareille. — Boiß: Mrs. Holford, Snowflake, Montblanc, White Perfection, Lady Blanche. — Roja und bellcarmin: Rosy Gem, Brightonia, Annie Laurie, Earl of Shaftesbury, Ben Bolt, Magnet, Mme. Boncharlat. — Duntel: Lord Elgin, William Barnes, Novelty, Imperialis. Bacchus, Gustave Poré. — PhantaficsBerbenen mit lichtem Rande und duncte und Lunftem Ruge: Jeanne d'Are, Madame Plantamour, Julia de Courcelles, Mrs. D. Tysson. — PhantaficsBerbenen, gestreifte: Striata perfecta, Variegata, Lilacina.

II. Bur Topffultur für Gewächshaus und Ausstellungen :

Sharlachteih: Lord Clyde, Le Prophète, Lord Raglan, Général Forey. Docteur Rademakers. — Rarmeifin: Cyrus, Conspicua, Madame Gassier, Fidelio, Wilhelm Pfitzer, Sophie, Norfolk Beauty. — Reth: Ajax. Etoile du Nord, Rubens, Miss Emily Hanmer. — Riffdreth: Bellona. Mme. Large, Félix Roland. Archimède, Trajan, Mme. Gonaud, Graf Crenneville. — Blanspurphrn: Leviathan. Anne Grey, Béranger, Cabin Boy, Mme. Poiseau, Mme. Ruiston. — Rarminspurphrn: Leóoline, Eleanor, Teutonia, Belinda, Hedwig, Alexandre II. Evening Star. — Lifa: Azecuna, Eugenia, Lord Canning, Stradella. — Fleifdfarh: Le Comète, Mrs. White, Eastern Beauty, Lady Palmerston, Lady Turner. — Beiß: Mrs. Holford, Snowflake, Moonlight, Angelina, Amalie, De Charmont, Béatrix. — Roja und bellcarmin: Mrs. Mc.-Lean, Annie Laurie, Mrs. Leslie, Lady Haveloek, Mme. Rendatler. — Tunfel: Beethoven, Cyclops, Lady Macbeth, Lord Elgin, Wm. Barnes, Novelty. — Fancy Berbenen, bell mit duufiem Muge: De Charmont, Delicatissima, Compactum, Angelina, Due de Richmond, Nena Sahib, Beaute des

Amandiers, Mlle. Joly. — Fauche Berbenen, gestreift: Reine des Panachées, Mme. Jourdier, Panaché de St. Julien, Mr. Prosper Viulquin.

Bu Ginfaffung von Becten u. f. w. eignet fid vorzüglich bie Maonetti, beren reicher Flor lange andauert.

Gine Cycas revoluta in Dentschland blühend und früchte reifend.

Machte es ver nun bald zwei 3abren in ber betanischen und gartnerischen Welt fcon Senfation, daß ein 8 Juf hoher und 18 Boll ftarter Stamm obiger Cycadee, Der auf tem Wege von Surinam nach dem Continent über vier Monate auf der Reise gewesen, nach ibrer anderweiten Verschiffung in Umsterdam Das Unglud batte, in der Rheinmundung brei Wochen im Eise zu figen (es war bas im November 1858 mit seinen 12-150 R. Kalte), bis am Ente tes Monate November ber Cisgang bas Schiff wieber frei ließ, - machte es Cenfation, daß Diefer Stamm überbanpt lebend in G. Geitner's Treibgartnerei gu Planis antam, fo überraichte co weit mehr, bag biefer einem Stud Karbehol; gleiche Stamm, beffen unterer Wurgelftod über 1 Gile im Durchmeffer, von allen 2Burgeln entblogt gewesen icon im fommenden Frühjahr einen außerst fraftigen Trieb von 40 meist 5 guß langen Wedeln vollfommen ausbildete. Babrend es nun in Diejem Krubjahr ichien, als wolle er einen Trieb von mehreren bundert Wedeln entfalten, ftellte es fich beraus, bag er bluben murde, und gwar in einer fo fraftigen Weife, wie es auf bem Continent noch nicht Dagemefen. Unfange glich ber Bluthentopf einer madrigen geldgelb ftrableuden Driftamme, öffnete nich gang, geigte über 100 ber originellsten, oben handformig gestalteten Brudtträger, Die fich vorn überlegten, fowie bas Ber; mit feinen Uebergangen jur gewöhnlichen Webelform. Rach der Bluthe richteten fie fich ploglich wieder auf, ichleffen ben Ropf fait luftbicht und icon beginnen tie Frudte ju femmellen, ba legen auch außerbem jum Schute best fonbaren Inhalte nabe an 1000 fdarfe Spigen fich nach Augen, und fo fitt nun tiefer 10 Boll hobe und 16 1/2, Boll breite matt goldgelb glangende Ropf auf feinem bunflen coloffglen Rumpf und verfpricht bis gur Reife feiner 4-600 großen rothen egbaren Fruchte noch mauches intereffante Stadium ju zeigen. Die Reifezeit verspricht auf Ente August gu fallen, und sollte bis dahin noch Alles gut verlaufen, fo beabsichtigt der Besitzer, Gr. G. Beitner in Planit bei Zwidau, eine Bflangen- und Blumen-Ausstellung abzuhalten, beren Ganges mehr ein belehrendes Begetationsbild fast aller Bonen, als ein Blumenfeld weniger Gattungen barstellen foll, und beren Beitpunft noch öffentlich befannt gemacht werden wird.

Die Kaifer-Erle mit Afplenien-formigen Dlattern.

Einer ter schönften und empfehlenswerthesten Zierbaume, welche jungft in ben handel gefommen find und fich namentlich ber Beachtung bes landschaftsgartners empfehlen, ift bie asplenienblättrige Raifer-Erle, Alnus glutinosa Gaertn. var. imperialis asplenifolia Hort. Befanntlich hat man burd Samenfultur aus ben Samen ber gewöhn- liden Erle, bieses über gang Europa verbreiteten nüglichen Waldbaums, ber überall um seiner

vielfältigen Brauchbarfeit zu wirthschaftlichen und industriellen Zweifen willen angebaut wird, eine ziemliche Menge von Barictaten zum Schmust unserer Gatten gewonnen, welche wegen der Schönbeit und eigenthamtichen Gestaltung des Laubwerfs gesucht und geidagt sind. Tas Blatt der Erlie ein wilden Zustande bekonntlich verkehrt-eirund und an der Spige etwas eingeferbt; dei fen fultwirten Arten dagegen, die aus fünstlicher Samennucht gewonnen sind, siebt man die Bläter bald geschlitzt (A. glut. laeiniata), bald eichenblattförmig (A. gl. quereissieh), bald dem Lauber des Weistbermaß A. gl. oxyacanthisolia, bald dem des Logisterpalung (A. gl. sorbisolia, eder auch den Pflaumenblättern (A. gl. prunisolia) abnitch gewerden.

Die von une genannte neue Art nun mit den Afplenienblättern ist ver eiwa fünf Jahren von einem Gartner in Alençon unter feinen Samlingen aufgesunden, und von einem Handelsgartner in Orleans, der das Gigenthumsrecht davon augefauft hat, im Jahr 1858 erstmalig in den Handel gebracht werden. Das Land dieser neuen Barietät gleicht dem der oben genannten schlightlätterigen Gele, ist sedes weit größer und viel tiefer eingeschligt, und die hiedurch gebildeten Blatzsegmente sind weit schmälter und spisiger. Die Erzielung dieser Barietät galt unter den Jadmannern für einen selds erbeblichen Gewinn, dass ihr weimal nach einander ein Preis zuerfannt wurde. Die neue Barietät ist wie ihr Ippus nicht sehr zurt, sehr frästig und genüglam, nimmt mit sedem Reubruchboden vorsieb und gedeibt am besten in der Nahe des Wassers. Die eignet sich also nicht blos sur Gebolze und Gruppen, sondern vielleicht nech besser zur iseltriten Auspflanzung auf ein Rasenstück, wo sie einen ungemein malerischen Effert machen muß. Da sich alle Erkenarten mit außererdentlicher Leichtigkeit durch Senkreiser, Stecklinge, Wurzelausschlässe und verzugsweise durch Samen vermehren, welch Leptere oft von selbig feinen, wenn sie auf senden lecken Boden salten, so sind die Bierbäume von dieser Gattung für den Gärtner eine sehr verzugsweise kultur.

Buntblatterige Bierftraucher fur das freie Land.

Die Gartenfunft besteht nicht nur in ber Kenntniß ber Pflanzen-Pflege und Wermebrung allein, sondern bedingt, wie jede Kunft, auch ein Kennen und Konnen. Die Kenntniß der Unwendungsweisen verschiedener Pflanzen zum Zweck der Gartenwerzierung ist sein unwesentslicher Tbeil unsers schonen Berufd, und da nichts die Wahl so sehr erleichert, als eine übersichtlichen Aufaumenstellung bes verwendbaren Stoffe, gegen wir in der nachstehenden Uebersicht einer Unzahl von Zerstrauderen mit bunten oder panachtren Blattern fur das freie Land bie Zahl ber übersichtlichen Verzeichnisse siehen, welche wir im laufenden Jahrgang eröffnet baben. Die mit einem Sternden (*) bezeichneten Strauder find laubabwersend, die anderen sammtlich immergrun.

- Aristotelia Macqui variegata, Aristotelia mit gestreiften Blattern. Gartenpflange. Bermebrung burch Ableger, Ginsenfer ober Stopfer.
- Aucuba japonica, japanefische Aucuba Stedlinge; Ableger im Topf und Mistbeet. In niedrigen Lagen und minder geschützter Stellung muß sie im Winter bedeckt werden; in hohen Lagen und gegen Norden gesehrt überdauert sie leicht die Winter des Binnenlandes.
- Aucuba japonica latimaculata, Aucuba mit breiten Fleden. Gartenpflange. Ableger im Mübert.
- * Berberis vulgaris foliis purpureis, gewöhnl. Sauerdorn mit purpurnen Blättern. Gartenpflanze. Stedlinge.

Buxus sempervirens argentea, ülberblätteriger Buche. Ginbeimifch.

- B. sempervirens aurea, Goldbuchs. Ginheimisch.
- B. sempervirens marginata, gelbrandiger Buche. Einheimisch.
- Cerasus lauro-cerasus variegatus, Ririchterbeer mit gestreiften Blattern. Gartenpflange. Stedlinge.
- * Corylus avellana purpurea, purpurblattrige hafelnuß, Blutnuß. Gartenpflanze. Bermehrung burch Senfreiser ober Pfropsen.
- * Crataegus oxyacantha foliis argenteis, Beißdern mit Gilberblatt. Gartenpflanze. Bermehrung durch Beredlung.
- * Crataegus oxyacantha foliis aureis, Weißdorn mit Goldblatt. Gartenpflanze. Bermehrung durch Beredfung.
 - Daplme Cneorum variegatum, wohlricdender Seidelbast mit gestreiften Blattern. Gartenpflanze. Ableger.
 - D. pontica foliis variegatis, gestreifter pontischer Scidestast. Gartenpflanze. Ableger. Erica oder Calluna vulgaris variegata, gemeines Haidefrant mit buntem Laub. Ginsbeimisch. Ableger.
 - Euonymus japonicus auro-maculatus, japanefifcher Spindelbaum mit goldichedigtem Laub. Japan. Stopfer.
 - Euonymus japonicus purpureus, purpurblatter. japan. Spindelbaum. Japan. Stopfer. Euonymus japonicus variegatus, japan. Spindelbaum mit Silberbl. Japan. Stopfer. Borstebende drei Arten Euonymus erheischen in rauber Lage des Binnenlandes eine Bededung für ben Butter.
 - Hedera helix foliis argenteis, Silbercephen. Ginheimisch. Stedlinge auf einem Beete nach Nerden.
 - H. helix foliis aureis, Goldepheu. Ginheimifch. Stedlinge auf einem Beete nach Norden.

 Bei Epheu in Gärten, welche forglich gepflegt werden, fommen derartige bizarre Farbenbildungen und conftante Barietäten häufig vor, werden aber selten vermehrt, obsidon die Bermehrung so teicht ift.
 - Hex aquifolium albo-marginatum, Stechpalme mit weißrandigem Blatt. Ginheimisch. Meleger, Stecklinge unter Glas auf einem Freilandbecte gegen Norden, eber burch Beredung.
 - I. aquifolium albo-pictum, weißgefdedte Stedpalme. (Wie vorstehend.)
 - I. aquifolium aureo-marginatum, goldrandige Stechnalme. (Bie oben.)
 - I. aquifolium aureum latimaculatum, Stechpalme mit goldrandigem großgestedtem Blatt. (Bie oben.)
 - I. aquisolium ferox argenteum und aureum, ftadlichte Stechpalme mit Gold- ober Gilberrand. (2Bie oben.)
 - I. aquifolium marginatum, Didrandige Stechpalme. (Wie oben.)
 - I. aquifolium medio-pictum, hellrippige Stechpalme, d. h. mit ber Zeichnung auf bem Mittelnerv bes Blatts. (Wie oben.)
 - Juniperus sabina variegata, buntblatteriger Gerenbaum Guropa. Ableger.
 - Kalmia angustifolia foliis variegatis, gestreifte schmalblatterige Kalmie. Nordamerifa.
- * Ligustrum vulgare variegatum, buntblattriger gemeiner Hartriegel. Ginheimisch. Siede
- * Philadelphus coronarius foliis variegatis, geschechtblattriger gemeiner Pfeisenstrauch. Cubeuropa Cobostinge und Ableger.

Rhododendron hirsutum variegatum, buntblattrige baarige Alpenroje. Alpen Ableger.

Rh. pontieum variegatum, buntblatte, pontisches Rhododendrum Spanien. Ableger.

Rh. ponticum aureo-marginatum, pont. Rh. mit goldrandigen Blattern, Levante. Ableger.

- * Rhamnus Alaternus foliis argenteis und foliis aureis, Alatern-Wegdern mit filberoder goldgestreiften Blattern. Eudeuropa. Stedlinge oder Ableger.
- * Rubus caesius foliis variogatis, buntblatterige graue Brombeere. Ginbeimifc. Ableger.
- * Rubus fruticosus foliis variogatis, buntblattrige gemeine Brombeere. Cinheimiich. Ableger. Salvia officinalis variogata, buntblattrige gemeine Salvie. Cinheimisch. Stecklinge und Ableger.
- * Sambueus nigra foliis argenteis, filberblattriger gem. Holunder, Ginheimifch. Burgels fcobilinge und Ableger.
- * S. nigra foliis luteis, gelbblattriger gem. Holunder. (Wie oben.)
 - Taxus baccata soliis variegatis, buntblattriger Gibenbaum. Ginheimisch. Stedlinge und Beredlung.
 - T. baceata fol. variegatis aureis, Cibenbaum mit goldgefdiedten Blattern. Bie vorstehend.
 - T. baccata elegantissima soliis variegatis, Die zierlichfte Barietat Des bunten silbers fcbechigten Cibenbaums. (Wie oben.)
 - Thuya occidentalis variogata, bunter Lebensbaum. Nordamerifa. Stedlinge u. Ableger. Th. aurea, goldblattriger Lebensbaum. China. Stedlinge. (Beifdt in rauben Lagen
 - Th. aurea, goldblatteiger Lebensbaum. Obina. Stedlinge. (Beifdi in rauhen Lagen eine Winterbededung.)
 - Viburnum tinus lucidum variogatum, Laurudtinud mit glangenden geschechten Blattern. Sudeuropa. Stedlinge und Ableger.
 - V, tinus strictum variegatum, aufrechter buntblättriger Courudtinus. Gudeuropa. Ableger und Stedlinge.
 - V. lantana foliis variegatis, buntblattriger Schlingbaum. Ginheimisch. Stedlinge und Ableger.

Borftebende Lifte entbalt nicht alle Straucher mit gestretten, genreiften oder sonstigen bunten Blattern, beweist aber schon genügend, daß wir in unseren deutschen Baumschulen und Garten gegen fünfzig verschiedene Barietaten selder buntblätterigen Zierftraucher haben. Die Mebrzahl berieben find immergrun, und es sind nur ungefahr ein Tugend laubatwerfende darunter. Ginige davon, 3. B. der Alatern-Wegdbern, sind tiemlich empfindlich; werden diefe auf trocenem Grunde und in ziemlich hober Lage ausgepflanzt und bei sehr strengen Froften nur einigermaßen geschützt, ewa durch Segeltücher ze., die man barüber wirft, so leiden sie unter ber Winterfalte nicht sehr.

Ge fragt fich nun fur ten Gartner, namentlich ben Landschaftegartner: Wie laft fich von biefer Maffe bunten und schön gefärbten Laubwerts bei ben genannten Zierstraudern jur bas freie Land bie vortbeilhafteste Anwendung machen?

Da fie verschiedene Hobe und mande sogar Baumsorm erreichen (3 B. die verschiedenen Arten Bucho und Stechnatme), mabrend andere, wie Dapline und Juniperus sich beinahe flach an den Boden legen, so läßt sich eine Amerdnung treffen, daß man sie in einer ganzen Gruppe möglicherweise mit einem einzigen Blid übersehen fann. Gin derartiges Boolett von bunteblätterigen Sträuchern, namentlich den immergrünen, bildet auch in der Ibat einen allerliebsten Borwurf für den Landickaftsgärtner, und läßt sich namentlich in unmittelbarer Näbe von Gebäuden mit Bortheil anwenden, z. B. außerhalb ber Tenster eines Studierzimmers und von benselten durch einen fleinen Rasenplag mit einigen Plumengruppen getrennt, oder um in Hausgatten von geringem Flächenraum die nächste Grenze zu maskiren.

Um ein derartiges Bosfett von buntblattrigem, theilweife immergrunem Bebolg berguftellen,

wurde man ungefahr folgenderweise verfahren. Das Beet follte breit und tief genug fem, um funf Reihen hinter einander aufzunehmen. Siegu wurde eine Breite von 32 bei einer Lange von 40-45 Fuß genugen, und erlanben, daß man der binterften Reihe eine Breite von 12, der nachften 8, der nachften 6 guß gabe, und fur die folgende 4, fur die vorderfte aber nur 2 Fuß Breite ausstedte. Die gerade empormachsenden Arten murden fogar noch weniger Raum in ber Reihe beanfpruchen, bamit man mehr Raum fur Die in Die Breite fich ausdehnenden gewänne. Die hinterfte Reihe batte aus bem baumartigen Buchs, ben bochmudbfigen Stedpalmen, Weißdorn, Pfeifenstrauch und Lebensbaum gu besteben; in Die nachite Reihe waren die niedriger machsenden Stechpalmen- und Buchsarten, Blutnuß und Solunder einzuschen. Die mittlere Reihe bestunde aus Aucuba, gestreiftem Lorbeer, der Aristotelia, den hoben Rhododendren, Bartriegel u. f. w. Die nachfte Reihe enthielte Laurnstinus, bunte Giben, Euonymus, Zwergstedpalmen und gang niedrige Rhododendren; und auf die vorderfte Reihe famen endlich fammtliche niedrigen Pflangen: Daphne, Seven, Salbei, Ralmia, Erifen, Thuja aurea u. dergl. m. ju fteben. - Gine berartige Gruppe wurde ficher ju jeder Jahredzeit einen ungemein freundlichen und frischen Eindruck machen, und namentlich im Winter eine Angenweide vor den Fenstern eines Studier- ober Billardzimmers, eines Boudoirs ic. abgeben.

Monatlidjer Kalender. October.

Gewächshans.

In diesem Monat wird bamit angefangen alle noch im Freien befindlichen Bflangen einzuräumen, und fo gu arrangiren, bag bie weichlicheren in Die nachfte Rabe bes Glafes fommen, und die barteren Arten den hintergrund ber Bemadibbaufer becoriren. Beim Ur= rangement ber Saufer muß barauf Bebacht genommen merben, daß die Pflangen nicht ju bicht gusammen gedrangt werden, bamit Luft, Licht und Conne überall Butritt baben; ebenfo muß bie größfte Reinlichfeit beobachtet merben. Das Begießen follte fiete Bormit= tage und nie bei beiterem Wetter vorgenommen merben. In allen falten Saufern laffe man fo lange es thunlich felbft bes Rachte etwas Luft, um bie Bflangen nur nach und nach an bie im Winter nothig merbenbe abgeschloffene Luft ju gewöhnen, benn wenn bas gu fcnell geschieht, entwideln fich badurch ungewöhnlich viel gelbe Blatter an ben Pflangen, mas benfelben nachtheilig ift und überhaupt immer ein miderliches Ausfeben macht In temperirten und warmen Saufern laffe man jest bas Beschatten und gebe an recht marmen Tagen noch etwas Luft. 2Binterblubende Aflangen wie die iconen Urten ber neuern und altern Corten von Bouvardia, einige Arten von Ageratum, Monochaetum etc. merben an bie fonnigften Plate geftellt und, wenn es nothig ift, noch einmal in größere Topfe gepflangt, um einen recht volltommenen Winterflor gu errielen.

Die Chrysanthemum werden jest fo placiet, daß fie des Rachte vor Ralte gefchutt werden tonnen. Sat man icone Rulturpflangen von Chrysanthemum, woran man möglichft die Blatter erhalten will, fo ift es am Beften, man macht fich bagn eine Borrichtung, worin bie Pflangen ber gangen Ginmirfung ber Buft ausgeset find, aber oben mit Glas bededt merben, badurch mird bas Gelbmerben und Abfallen ber Blatter vermieben. Bur Treiberei merden jest alle Blumenzwiebeln in Topfe in gut gubereitete und fur 3wiebel paffende Erde gepflangt. Rach bem Gunpflangen ber Zwiebeln ift co von großem Bortheil, wenn die 3wiebeln mit den Topfen 1 Auf tief unter Die Erde vergraben merben. Bei eintretendem ftarterem Grofte wird diefe Erde mit Lanb ober Dünger überdect, damit man beliebig die Topfe jum Ereiben berausnehmen fann Weniger gut ift es für die frühblübende Marfeiller Tagette, die badurch ju febr in Die Sobe machet und gelbe Blatter macht,

Mit vielem Vortheil werden die verschiedenen Atten en Lilium laneisolium ihme des Monats in frische Gebe umgepfangt, nachdem zwor die Stengel und Blatter derieben abgestorben waren. Rach dem Umphangen werden solde auf ein kaltes Krübbete über Binter unter Glas gestellt und nur mößig sendt gehalten. Bei dem Umpfangen im October erbielt ich sied sichbere Pfangen und Blumen als bei dem Krübjahrverpfangen, da bei dem zweiten Versahren steis über Winter sich bildenden neuen Wurzeln gestört werden.

Blumengarten.

Mit bem Ginfammeln bee Camene mirb bet gunftiger Bitterung fortgefabren, Glabiolen, Amaryllis formosissima, Tigridien, Tuberojen, jowie alle 3wiebeln, melde mabrend bes Commers ibre Bluthe entwideln, ben Winter aber nicht im Freien ausbalten, merben nun, nachbem folde abgeftorben ober aber bie Blatter burd Rachtfrofte gerftort murben, and ber Gibe genommen und an luftigen Plagen, mo fie teinem Groffe ausgeseht find, abgetrodnet Gbenie merben Dablienknollen, fobald folde burd Radtfrofte gerftoit murben, aus ber firde genommen und wie obige 3wiebeln fo lange ausgetrodnet, bis man fie ine 28interquartier entweder unter Die Stellagen eines falten Soufes ober in einen trodenen Reller bringen fann. Bei ben Anollen ber veriduebenen Gorten von Canna indien ift es von Bortbeil, wenn folde nut einem Rlumpen Grbe berguogenommen werben, ben man jo viel wie möglich an ber Luft, nachdem bie Blatter etwa 1 . Auß über ben Anolten abgeschnitten murben, abtroduen lant : in biefer trodenen Groe übermintern bie Unoffen beffer in einem froftfreien Votale, ale bie in Topfen gerftangten in marmen Saufern.

Eind gegen das finde des Monats die Beete geleert, so wird mit dem Umgraben dersieben begonnen; alle Gattungen von Spacinthen, Tulpen, Grocus, Narsusien, Ziss und noch andere im Krühjahr blübente Zwiebeln werden bei günftiger Witterung gelegt, und wird durch große Neinlichkeit auch in den Wintermonaten dem Blumengarten ein freundliches Aussichen verschafft. Die für die Krühtreiberei bestimmten Stringen, Nofen, Spiraea, Weigelia etc. werden jeht mit den Tobsen aus der Erde genommen, weniger mehr begossen und den Nachtschlen ausgesetzt, damit sie den Binterschaft balber beginnen, um desto früher getrieben werden zu sonnen.

Obftgarten.

Nachdem die Aruchte alle eingeerntet wurden, wird beionders bei großeren Baumen, fo lange fie noch Laub haben, durch Missyuhen alles durre wie unnotinge Sol; entfernt. Gegen Ende des Monats tonnen Beerenfrüchte, wie Simbeeren, Johannis und Etachelbeeren, ebenfo alle Gattungen von Obilbaumen vervflanst weiben.

Rüchengarten.

Sat man im vorigen Monat verfaumt, feine nothigen Beete mit Binterfopffalat in berflangen, fo tann es noch im Unfang biefes Monate geicheben, ebenfo tonnen noch Acterialat, Epinat und Rotbelrüben gefat werben. Um beinabe ben gangen 28inter Endivienund Gecarol Salate in baben, wird bei trockener Witterung Unde bee Monate eine Partbie, Die guleht gefest murbe und nicht ju große Buide bat, einzeln mit Edbuur an ber Wurgel in froftfreien luftigen Gemufetellern aufgebangt, woburd man fie ben gangen Binter gufbatten tann. Gind neue Ausfaaten von Epargeln nothig, fo fonnen folde am beften Gnde Diefes Monate gemacht merben. Sat man im Monat September verfaumt, feine Grobeerpflangungen gu maden, fo ift es von großem Bortbeil fur die Grnte bee nadiften Jahres, wenn man jo viele Pflangen in fleine 2":Topfe pflangt, ale man ju feiner Anlage im nachften Grubjahr bedarf. Die Topfe merben in einem Brühbectfaften froftfrei überwintert, und bringen im Monat Mar; mit ben Ballen ausgepflangt in ben meiften Rallen ichon im erften Jahre eine reichere Ginte glo die im Ceptember auf Ort und Stelle ge-

Mannigfaltiges.

Um Belz vor Faulniß zu bewahren, was für Baummfähle, Spalierbeiter, Lauben u. bergl. m. sehr weithvoll ift, genügt es, das Soti achtundvierzig Stunden lang in eine Auflosiung von Aunsfervitriol icktweselsaurem Aunser) einzusenten, in welcher ungesahr 2½ Afund Aupsfervitriol in Einer themischen Im weichen Wassers glost sind. Nachdem das Sots in dieser Wischung 48 Stunden eingetaucht gewesen, lätt man es im Schatten trodnen und taucht es dann leicht in Kalfmitch. Benn das Sots undt eine bläulich gürch garbeiten genen gene habet der Karbung annumnt, so muß de Trantung unt der Kunfervitriollosung wiederholt werden. Diese Bersausbergericht werden. Diese Bersausbergericht werden.

fabren ift weit einsacher und wohlfeiler, als die Beigung mit Sublimat, und ift mit Erfolg an den weichsten Holgarten versucht worden.

Um Wurmer aus ber Erbe von Topfpflangen zu vertreiben, genugt es, biefelben einige Tage binter einander mit Kalfmaffer zu begießen.

Um Maufe aus Erbfenbeeten ju vertreiben, nimmt man eine fiarte Sand voll Ginfter, badt bas Arant berieben flein, freut es auf ben Erbfenbeeten berum, und bebedt es ein wenig mit Boben. Benn man bem Steden ber Erbfenfaat ben Ginfter gleich mit in die Furden oder Grubden bringt, fo bleibt die Caat von Maufen verschont.

Gegen tkeumatische und Gichtschmerzen. Gine Dame bittet uns um Beröffentlichung nachstehenden Sausmittels gegen Abenmatismus und gichtische Schmerzen, von denen sie, nach zweisädrigen, Tag und Nacht andauernden Leiden durch die nachbeschriedene Einreibung binnen vierundzwanzig Stunden kurtt worden sewe. Rimm je gleiche Mengen von Weingeist, Terpentinöl, Natronsalveter und Wachholderol, mische sie gut unter einander, und reibe damit die schwerzenden Theile ein. And ift es von Bortheil, zehn Tropfen davon vor Schlafengehen in einem Glafe Wasser eine glanden. — Da nun Rheumatismen eine fiandige Rlage der Gattner sind, so glauben wir mit diesem Hausmittel manchen zu erfreuen.

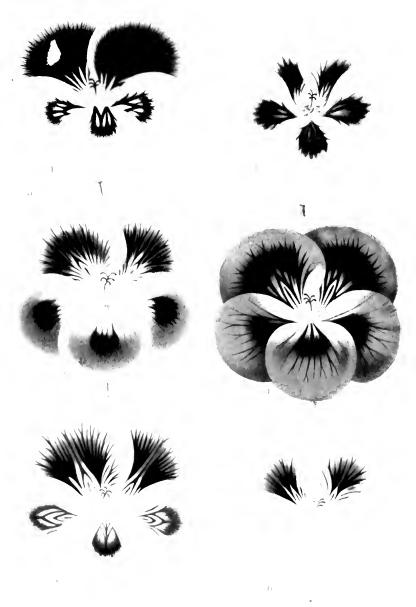
Ameifen gu vertreiben. Mi je eine fleine Quantitat befeuchteten butguder (Die und Arfenit ju gleichen Theilen unter einander und bestreiche bamit Glastafelden, Die man in Die Rabe ber Orte legt, mo Die Ameisen ihren Lauf haben. Gie freff i gierig von Diefer Mifdung und fterben baran. - Gin minber gefahrliches Mittel, namentlich wenn es fich um bie Bertreibung der Ameifen aus irgend tem Belag bandelt, befieht barin, bag man eine Rro ober zwei Wochen in Diefes Gelaß bringt ufür die Tageszeit ein Bersted anweist, ind a man in irgend eine Ede einen fleinen mit einer band voll trodenen Moofes gefüllten Blumentopf auf die Seite legt. Bei Tag ift von der Kröte nichte zu fel n; aber Nachte, wann alles ruhig ift, tommt fie be ror und gerftort alle Ameifen, Bangen, Gliegen, flein'n Rafer und anderes Ungeziefer, ju benen fie gelangen fann.

Offene Korrefpondeng.

Filn. Emma S. in Fr.....g. Für Ihren 3wed vassen am Besten wurzelechte Rosen, und als die empfehlenswerthesten bezeichnen wir Ihren solgende wölf, die Sie in jeder größern Gätnerei (in Stuttgart bei Inn. 28. Psper) leicht besommen konnen: Bourebontosen: Souvenir de la Malmaison, Sir Joseph Paxton; — Il ybrides perpetuelles: Alexandrine Bachmetess, Auguste Mic, Baronne Prevost, Duchess of Sutherland. Geant des batailles, Jules Margottin, Madame Domage, Mrs. Rivers, Souvenir de Leveson Gower, William Griffiths.

orn. 28. B. in Gurth. Ale Collingpflangen für bas Gemadishaus empfehlen wir Ihnen gur Auswahl: Combretum purpureum (Poivrea coccinea), ein Salbe ftrauch mit eiformigen Blattern und verzweigten Aehren mit icharlachrothen Bluthen, ber ben gangen Commer bindurch blüht, wenn man gelegentlich die stärtsten Triebe einfneint. - Echites suberecta, eine ftarfmuch: fige Pflange mit iconen gelben Bluthen, meift im Warmhaus gezogen, aber auch im Ralthaus noch gut fortgubringen, wenn man fie ftart einschneidet und ansgeist, wie ben Weinstod. - Ipomaea Horsfalliae. ein prachtvolles Bemade, mit tiefeingeschnittenen Blattern und icharlachrothen Bluthen in dichten Bufdeln; erfordert aber eine marme Lage. - Mandevilla suaveolens, ftarfmuchfig, mit haarigen ovalen Blattern und Bufdeln weißer, tofflich riechender Bluthen. -Passiflora racemosa, icone Baffioneblume mit ichar ladrothen Blutben, welche beinahe bas gange Jahr bindurch im Flor fteben; follte auf eine der barteren und ausbauernderen Arten veredelt merden. - Plumbago capensis, eine leicht ju giebende Bflange mit langen ichlanten Stengeln und Meften, frumpfen langlichten Blattern und febr ichonen bellblanen Blutben in ftattlichen Endtrauben; wenn man die ftartften Triebe im Commer gurudidneidet, fo tann man fie vom April bis jum November im Bluben erhalten. -Stephanotis floribunda, icone immergrune Pflange, Blatter dunkelgrun, ftumpf, oval, glangend, Blutben weiß, wohlriedend, buifdelmeife beisammenftebend; nimmt fich in einem Treibhausbeete munderschon aus, und machet febr fcmell. - Tecoma jasminoides, mit febr ftart getheilten Blattern, und prachtigen meifen, im Echlunde rothen Bluthen in Endrifpen; erfordert von Jugend auf ein ftartes Ginfdneiden, bluht dann aber am jungen Solze von Juli bie Ende Oftobere febr reichlich.

Hrn. E. v. Kareft, Rabice. 3nr Befleibung ber alten Mauertinmmer an ber Schlofruine empfehlen fich Thymus serpyllum, Anbrietia purpurea, Erinus alpinus, die verschiedenen Arten von Sedum, Saxifraga und die meisten unferer einheimischen Karne, namentlich die verschiedenen Polypodium; serner wachsen in solden Standorten anch gerne die bekannteren Arten von Golblack, Gowenmaul u. s. w., welche einem sehr von Golblack, Gowenmaul u. s. w., welche einem sehr Dammerde auf den Steinen und in ben Augen der selsen auf den der ben Steinen und in den Augen der selsen auf und sied fie ein oder pflanzt Sestlinge binein.



Co. 1876 Frank C. William C. Cham Mandemon and Mr. Cham Mandemon and

Hene Pelargonien.

Zafet 10.

Die auf verliegender Tasel abgebildeten Belargonien-Barieräten zeigen, bis zu welcher Bollfommenbeit diese so beliebte Pfianzensamilie in den letzten Jahren gebracht wurde; sie zeichnen sich nicht nur durch ihre Karbenpracht aus, sondern auch durch verzüglichen Bau und außererdentlichen Blütbenreichthum, und gehören schen vermöge ihrer langen Blüthenzeit zu den beliebtesten Topfpflanzen.

Aultur der Cpacrie - Arten.

Die Cpacrideen vertreten in der Alora Austroliens die Stelle, welche die Grifen in unserer Alora einnehmen, und lobnen bie Mube ber Rultur bei uns weit beffer, als bie Grifen vom Rap, benn fie fint weniger empfindlich. Die Cpaeriteen batten ohne Beschabigung in einer Atmosphare aus, welche fur eine großere Cammlung von Griten gar nicht guträglich mare, weil Die echten Saidefrauter barin aus Mangel an Luftzug frankeln und baber vom Meblitban und all feinen traurigen Tolgen befalten werden murben. Befanntlich gebeiben fo Cpaeriben wie Ericaceen in ihrer betreffenten Seimath am besten in offenen ervonirten Standorten; beibe fint baselbit in Beiten schweren Regenauffen, aber ebenso auch wieder langen Perioden von hellem Connenfdein und febr beiften Better ausgesett. Diese befommen beiden Pflangenfamilien febr gut, benn bie langen Regen verurfachen raides Bachothum, ber anbaltenbe Connenschein und die Sine aber reifen bas Bol; und fraftigen bas Wachethum. Allein es mare gewagt, wellte ber Budter in unferem Rlima begbalb beite nach gleicher Beife bebanteln, benn er wurde gu feinem Schaben finden, bag in einer gespannten warmen Atmosphare bie Erifen idilaff, ichmachtig und mit Mehlthau beichlagen werden murben, mabrent bie Cpacribeen gefund und fraftig blieben. Mit Ginem Worte, Die letteren vermogen ohne Befabrte mehr Ertreme von Sibe und Ralte, von trodener und feuchter Luft, und Trodenbeit und Keuchtigfeit Der Wurgeln ausgubalten, ale Die Grifen, und bieten baber einen beträchtlichen Borging vor ben Baibefrautern. Außertem empfehlen fie fich noch badurch, bag fie meift im Krubjabre bluben und baber bei gwedmäßiger Bebandlung ebenfo leicht im Winter gum Bluben gebrocht werben tonnen; mandbe von ihnen bluben fogar ohne befondere Bitege icon turg nach Weibnachten, wenn die mittlere Temperatur bei Nacht nicht unter 5-60 Reaum. fallt.

Gine Hauptsache bei der Kultur der Spaceideen ist bas rationelle Beschneiden, wofür es zwei verschiedene Methoden gibt, je nachdem dabei die Umstände, Zwecke und Geschmackerichtungen der Züchter in's Spiel tommen. Wer nämlich ein Treibebect, einen Treiblasten, bollandischen Kasten oder ein fleines Warmbans zur Verfügung hat, oder an einem Ende seines Kalthauses eine Verrichtung anbringen tann, um einen kleinen Naum desselben auf einige Zeit wärmer und dichter zu machen, als das übrige Hand, oder wer bei der Kultur dieser Pflanzen

auf größere Triebe von ein bis brittehalb Fuß Länge abhebt, die auf ihre ganze Länge ticht mit Blütben bedeckt find, der muß ganz andere Wege einschlagen, als derjenige, welchem nur beschränfte Räumlichkeiten eines winzig kleinen Kaltbanses mit sehr gleichmäßiger Temperatur und Atmosphäre oder einige kleine Käften mit Torf- oder Lobbeeten zu Gebote siehen, und der seine Epacris nur in dichten, reichblühenden Büschen mit Trieben von wenigen Zoll Länge haben will.

Kassen wir zunächt den ersten Kall in's Auge und nehmen wir an, die Pflanzen haben abgeblübt und steben noch in ben fünf- ober sechszölligen Töpfen, worin man fie im Berbit oder Frühling aus der Bermehrung brachte. In diesem Falle wurde daber jede Rstanze höchst wahrscheinlich eine Anzahl Triebe haben; bas rafdefte und beste Verfahren, um alle Die abgetorrten Bluthen und Die fich bildenden Camengefaffe mit Ginem Male los zu werden, befteht darin, daß man alle diefe Triebe bis auf zwei oder drei Boll von ihrer Bafis gurudichneidet. Da man aber dabei der Pflanze ein möglichst symmetrisches Ansehen geben und auf eine etwas phramidale fünftige Geftalt Rudficht nehmen muß, fo läßt man den mittleren Trieb oder beren mehre etwa neun Boll lang ober noch barüber, furzt ben barauffolgenden Kreis nur auf Die Balfte bavon ein und fcneibet ben nachsten bis auf einen Boll gurud. Sat man ber Pflanze einmal diese Gestalt gegeben, so ist dieselbe gang leicht zu erhalten, indem man fich nur im nadbien Jahre barnach ju richten braucht, wenn man nach bem Abblüben fie wieber befcbneidet. Sind die Pflanzen noch jung und in fehr fleinen Topfen, fo ift es rathfam, fie nicht allzustark gurudzuschneiben; bei alteren Pflanzen bagegen ift es ebenso unflug, weiter jurudguidmeiden, als in das vorjährige Bolg. Man barf nie vergeffen, bag auf bem Bolg, bas aus ben eingeschnittenen Spiegen - fenen fie nun langer oder furger, wenn es nur vor dem Winter noch gut ausreift — austreibt, im folgenden Frühling die Blumenknofpen fich entwideln und erschließen muffen.

Nach vollzogenem Zurüchschneiben verlangen die Pflanzen eiwas Nuhe. Man läßt sie daber auf acht bis zehn Tage an einer luftigen schattigen Stelle des Kalthauses siehen und gibt ihnen nur wenig Wasser, weil ja die verdunstende Oberstäche größstentbeils entsernt ist. Ueberbaupt ist ein gelegentliches leichtes Uebersprigen mit einer seinen Brause weit rathsaner, als die allzu reichtliche Zusuhr von Wasser zu den Burzeln. Hält man die letzteren aus Unvorsichtigkeit allzu naß, besonders in diesem Wachstumsskadium, so sieht man trop der Zählebigkeit dieser Pflanzensippe doch manchmal viele Cremptare davon an Stechsalle zu Grunde gehen.

Wenn man den Pflanzen sodann einige Rube gegönnt hat, so thut man am besten, sie wo möglich segleich in einen Treibkaften oder ein Treibhaud (nöthigenfalls auch nur in ein Misbeet) zu bringen, wo man ihnen eine augemessen Eemperatur gibt, nämlich 12 bis 14° R. im Mai oder Juni, und eine ziemlich gespannte seuher Atmosphäre. Tie Burzeln durfen nunmehr nicht troden getassen, aber auch nicht zu sehr überschwemmt werden. Ein mäßiges Besprisch derselten mittelst einer feinen Brause veranlaßt, daß aus den Ueberresten der vorzährigen Triebe sich eine Menge junger Schossen in sollten der Blateicher seyn, als sur ein schones und gedeihliches Wachsthum räthlich wäre, oder wenn deren Wenge den schonen Wuchs der Pflanze entstellen würde, so ist es räthlich, dieselben eines zu verdünnen und auszubrechen, sobald sie eine Länge von einem bis zwei Zollen erreicht haben.

Das Umtöpfen geschieht am besten, wenn die jungen Triebe ungefähr drei Boll hoch geworden sind. Man nimmt es jedoch nur mit solden Pflanzen vor, welche es absolut bedürfen. Bei den anderen genügt es vollkommen, wenn man nachsieht, ob die Trainage noch in Ordnung ist, und die Oberstäcke der Erde in den Töpsen durch neue Erde ersest. In vielen Fällen ist es sehr empsehlenswerth, salls die Zaserwurzeln ganz durch den Erdsloß hindurch gewachsen find, sie außen etwas zu entwirren und zu beschneiden, und ten Rloß dann in einen neuen Fors einzuleizen, welcher etwa um einen Zoll größer ist, und den so gewonnenen Zwischenraum mit guter Groe aufzusüllen. Ich ziebe dieses balbe Bersegen dem der ganzen Wurzel unbedingt vor. Bei allen Gremvlaren, welche ganz verseht werden, muß der Groballen erst bis in sein Innerstes binein durch Begießen besenchtet werden, weil sons bei'm Bersegen in frische Groe sich diese allzu innig an den Nern des alten Ballens anschließen und vollends gan sein Wasser mehr zu demselben bindurchdringen lassen wurde.

Das Erdgemenge, welches nach meinen Erfahrungen für das Verfeten am tauglichften, ift möglichft reine und gute Halbenerde, die nicht zu sein zertbeilt senn darf, mit einem Zusab von Silbersand und etwas Aoblenklein. Zeder Topf muß am Voden mindestens zwei Zell boch mit Jopfscherben und Ueinen Stüdten Koble ausgefüllt senn, damit alles überschüftige Wasser abzieht. Sind die Pflanzen seden zuge und alt, so trägt ein Zusah von etwas saferiger Lebmerde wesentlich dazu bei, sie gesund und farf zu erbalten.

Nach dem Umtopfen muffen die Pftangen wieder in die vorige milde und Wachothumbefördernde Atmosphäre gebracht und ziemlich sparfam mit Waffer verseben, oder am besten erft bann mit ter Braufe überfprigt werben, wenn fie es abfolut bedurfen; bei ftarter Conne muß Schatten gegeben werben, bis Die Triebe um einiges langer geworben. Wahrend biefer Beit laffe man ibnen immer noch bie gespannte feuchte Luft und andere Wadbelbum-befordernde Reigmittel, fielle fie aber gugleich in offenere Lagen, fo bag fie fpater ben freien Connenidein genießen. Je uad Maggabe ber Beit, in welcher bie Pftangen Diese Behandlung empfingen, fonnen fie im Juli ober Auguft auch in einen falten Raften gebracht und bier acht bis zehn Zage unter verschlossen Kenstern gelassen werden, Die man nur um Die Mittagezeit und eben nur so viel luftet, um das Ueberbigen des Maums und das Schießen der Triebe zu verbuten ; altmäblig nimmt man bann bie Kenfter Morgens und Abends einige Stunden ab und steigert Diefe Beit fo lange, bis man fie nach weiteren adt bis gehn Tagen gang unbededt laft, und Die Tenfter nur auflegt, mann fewere Regenguffe broben. In Diefem Wachothumoftabium balten die Pflanzen dann gang gut in der ftarifien Sonnenhipe aus und gedeihen trefflich, wenn man nur dajur forgt, bag bie Wurgeln nicht unbededt bleiben; bieg geschiebt burch Bedeefting mit etwas Moes. Bare nicht zu befürchten, bag bie Wurgeln barunter leiben wurden, wann die Jopje der Sonne allzusehr ausgesetzt find, fo konnten die Pflanzen im August oder September ebenso gut im Freien fieben, als in einem falten Raften, denn ber lettere bezwecht nur, ten Topfen Edun ju geben.

Der Hauperweck ber ganzen eben geschilderten Kulturmethode geln dahin, lange Triebe zu erzielen, deren Wachsthum man ern durch Reizmittel fördert, und die man sedann der Some aussetzt, um ihr Wachsthum zu fraftigen und auszureisen, damit sich diese greßen Triebe auf ihrer ganzen Lange mit Blüthen bedecken. Die Pflanzen sollten um die Nitte Oftobers oder zedensalls vor dem Beginn der Reisen unter Dach gebracht werden. Wachsen sie flart, so ise ein Begießen mit sollten werdunten flüssen Tünger von Bortekeil; im andern Falle genügt Bezießen mit llarem, reinem, weichem Wasser. Nachdem die Pflanzen wieder in's Gewächsbaus gebracht sind, gibt man ihnen möglichst viel frische Luft und serzt nur dafür, daß die Temperatur nicht unter 1 bis 2° R. heruntersinter ein Marimum von 5° genügt sown. Bei böherer Temperatur entwicktn sich die Blüthenknospen sehr rasch. We man die Berrichtungen dazu hat, ist diese Methode die leichteste zur Kultur dieser Pflanzen und se einsach, daß man daran nicht straucheln sann. Ihr Ersel hängt größientheils davon ab, daß man nach dem Beschnichen das Wachsthum durch ein nabezu tropisches Klima möglichst beserdert. Tieß ist mir in heißen Sommern schon im Nothfalle Schatten zusenmen ließ und

eine feuchte gespannte Atmosphare unterhielt, bis ich es fur gegeben erachtete, die Triebe bart werden zu laffen; die Sonne Diente mir in derartigen Fallen als Mittel zur Beheizung meines Treibhauses.

Die leitenden Grundfage fur die zweite Methode find afnlich, entheben ben Buchter jedoch mancher Muhe, weil er weniger barauf zu feben braucht, feinen Pfleglingen mabrent bes Commere paffende Ctandorte ju geben. In diefem Kall gibt man den Pflangen gewöhnlich Bufchform. Unftatt Daber an einer Pflanze, welche man aus ber Bermehrung genommen oder von einem Sandelsgartner bezogen bat, nach beren Berbluben Die jungen Triebe gurudguschneiden, fneipt man beffer einen Theil ihrer Spigen ein und heftet dann Diese Tricbe in verschiedenen Richtungen an - Die einen blos auf bemielben Niveau mit tem Rande bes Topfes, die anderen unter verschiedenen Binfeln gwijden Diefen und bem jenfrechten Mitteltriebe. Nachdem man bann ben fo geftutten und aufgebundenen Bfiangen einige Tage Rube gegeben und Die Stengel und Rronen bespritt bat, balt man fie an einem schattigen Orte Des Bewächstaufes, wo fie möglichft gespannte Luft haben, soweit dies zuläsfig ift ohne anderen blubenden Gewächsen in demfelben Raume Schaden jugufügen. Cobald Die frifden Triebe fich entwidelt baben, lagt man ben Bflangen ungefähr Dieselbe Behandlung angebeiben, wie in bem erften Ball; ift man jedoch nicht im Stande, Die Ginwirfung ber Conne genugend abzufdtliegen und hiedurch in einem Bemaches oder Treibhaufe eine Urt falten Raftens eingurichten, fo werden fich zwar eine große Menge junger Triebe entwickeln, Diefelben jedoch gang furg fenn. Much biefe furgen Ericbe erfordern aber ebenfo gut ein Ausreifen, wie Die langen, und man muß daber Diefe buschartigen Affangen Ende Juli oder späteftens zu Unfang des Auguft entweder an eine sonnige Stelle im Kalthaufe oder in eine Grube von Rasen in's Freie oder in irgend eine andere Vorrichtung bringen, wo die Topfe Schut vor ber Gluth ber Berbitsonne erhalten. Dug ober will man die Pflangen im Ralthause halten, fo genügt es, um zu verhüten, daß der Topf allzu beiß werde, fur die feinen Zaserwurzelchen dicht an beffen Außenwanten, wenn man ben Topf in einen größern einstellt und ben Zwifdenraum von oben herab mit etwas Moos ausfullt. Bei biefem Berfahren und menn man bie Commertriebe gehörig audreifen läßt und die ganze Rflanze gefund erhält, ift alljährlich nur ein sehr fparliches Beschneiden erforderlich, und man fann fich barauf beschranten, nur bie Spiten ober Endfnofpen der Triebe ein wenig einzufneipen und Die alten verwesenden Blutbenrefte gu befeitigen. Bei diefer Behandlung und wenn man ben Pflangen mahrend ihres Wachorhums einen schwachen Dungerguß von Ruhmistwaffer eder febr verdunnter Butte, und einige abuliche wahrend der Bluthezeit gibt, fann man gang hubfebe traftige Eremplare Sahre lang in fediebis achtzölligen Topfen erhalten, wenn man nur fur genugenden Wafferabzug, fur Fernhalten von Würmern und für alljährliche Erneuerung ber Oberfläche ber Erde im Topf burch frifche forgt.

Für diesenigen Arten von Epacris, die man für das Zimmer und die Blumensenster zichten will, möchte ich lettere Methode vorziehen. In einem gewöhnlichen Wohnzimmer ist die mittlere Temperatur am Feuster etwa 8°, und die Spacrideen blühen hier bei gehöriger Lusterneuerung im Frühling 4—6 Wochen lang. It die Zimmertemperatur höher, so hält es schwer, sie immer verbättnismäßig rein und feucht genug zu erhalten; die Blüthe fällt daher allzu frühzeitig ab und die Pflanze wird unscheinbar. Unter solden Umfanden hält sich Pflanze den Winter hindurch besser in einem ungeheizten Immer, wo man bei einer äußern Temperatur von 1 bis 2° R. Lust geben fann und wo die Pflanzen eine durchschnitzliche Temperatur von etwa 3° R. haben. Das einzige Ersorberniß sie, die Temperatur nicht auf den Gefrierpunkt sinken zu lassen. Ledrigens eignen sich die Spacrideen nicht gut zu Fensterpflanzen, und eine im Zimmer überwinterte sieht im März und April ganz anders,

d. b. verbaltnismäßig verfümmert aus, gegenüber von der im Ralibause oder falten Rasten überwinterten. Die Abwecholung von Sitze und Ralte und die relativ trodene Atmosphäre in einem gewöhnlichen Wohnzimmer sind allen ungünstige Lebensbedingungen für diese Weswächse, die zu ihrem Gedeiben eine gewisse Wleichmäßigkeit der Behandlung und möglichite Behaglichseit erheischen, alsbann aber die Mübe des Züchters durch einen so reichen und andauernden Alor prächtiger Blutben lohnen, wie wenige andere Ralibauspstausen.

Die Pflanzenwelt von Henseeland.

Die Reize, welche Die Walter Meufcelands auf den Freund ber Ratur ausüben, find beinabe unbeidreiblid. Es gibt bott gange Generationen von Baumen, welche in Faulniß begriffen find, und neue Benerationen, welche rings um die moodbedecten Etamme umgefürzter Batriarden tee Urmaltes neu aufsteben Das tiefe Edweigen, weldes über Diefen 2Balbregionen liegt, werft in dem Gemutbe einen angenehmen Gruft, eine ftille Chrfurcht, und das Schaufpiel entfaltet und vergegenwärtigt in weit beredterer Weife, ale bie flaffifchefte Architeftur, Die Erhabenbeit ber Rube. Rein Laut macht fich in Diefen Waftern borbar, ale bas Sturgen fallender Baume ober bas gellende Geichrei ber Bapageien, benn Die anderen Bogel, welche ben Saum ber 28alber beleben, verftummen in bem Innern biefer Urforste. Rings um Die Graber vergangener Generationen von Baumen liegt eine Entle in ter unbewegten Luft, mabrend die Binde und ber Luftzug von dem Meere ber fortwahrend in den Bipfeln der lebenten Beneration faufelten und mallten. Um bie Weihnachtogeit, Die bort gu Lande ten Commerbaufang bezeichnet, ift ber Bobutufana (Metrosideros) gan; mit scharlachrothen Blutben bebedt und madt fich ale ber farbenpradtigite und augenfälligfte ber bortigen Waldbaume geltent; und ber Rimu (Daeridium cupressinum) entfaltet feine melandbelifde Schonbeit und eine unbeidreiblide Erbabenbeit. Mande von ten Rabelbelgern Reufeelande erinnern ben europatischen Besucher an Die Nadelhötzer seiner Beimath, nur mit dem eigenthumlichen Unter iduede, bag bie neufeelandifden, gang unabulid ibren europäischen Bermandten, feine Balber für fich bilden, ja nicht einmal in größerer Angabl ber Individuen gruppempeise beisammenfieben, fondern der Mebrgabl nach mit anderen Baumen untermischt machjen. Der einzige unter ben neufeelandischen Nadelholzbaumen jedod, welcher einen Bapfen tragt, ift ber berühmte icone Rauri, Dammara australis, welcher mannliche und weibliche Bapfen auf bemfelben Etamme tragt

Reisende sprechen von der Ginsamfeit der Walter, aber unter den vereint beisammen wachsenden Baumen baben wir noch immer ein gewisses Etwas von Gesetligfeit, und nur auf der Prairie und der Steppe allein bedruckt den einsamen Banderer das Gesibl der Berlaffensbeit, und er fühlt, daß er in der Welt ist und doch nicht zu derselben gebort; er sommt sich vor wie ein einsamer Banderer auf einer unabsehbaren oceansweiten Busse ohne Landmarken.

Auf den Gennen ber Ruftenfriche ber nördlichen Infel erseben Farne und ber neuferländische Flache (Phormium tonax) bie Stelle ber Gräser. Der Andlic eines ungeheuren Tiftrifte, ber gang mit niedrigewüchsigen Farnen bedeckt ift, macht auf bas Gemuth ben Ginbruck ber Unfruchtharfeit und Debe, während bas lange Gras, welches die Genen der Inselmitte und einzelne Theile im Innern ber nordlichen Insel bedeckt, wie Heu aussteht.

Die eigentliche Alora Reuferlands ift flein, benn es gibt nicht viele blubente Pflangen Großbritannien 3. B. einhalt beren gegen 1400 Arten, mabrent Reuferland faum 750 bavon

aufzuweisen bat. Um aber für diesen Mangel zu entschädigen, find viele von diesen Blütbengewächsen von Neuseeland sehr schen, und die Clematikarten (namentlich die gernschmige, C. hexasepala), welche sich von Baum zu Baum schwingen und in Guirlanden von den Zweigen berunterhängen, machen, daß die Wälder Neuseelands zu gewissen Jahreszeiten wie die Rose blüben.

Reifende, welche nur Ginen Theil von Reuseeland besuchen, werden auch nur mit einem Theile ber bortigen Flora befannt, benn bie flimatifden Unterfcbiede gwifden ben verschiedenen Bunften Neufeelande find fo bedeutend, daß fie auch eine große Bericbiebenheit ber Begetationesverbaltniffe bedingen. Die prachtvolle Kauri-Fichte in in ihrem Vorkommen auf Die Umgebungen von Audland und ten nerblid bavon gelegenen Landftrich beschrinft, obiden man einige vereinzelte Baume tavon auch in ber Nabe von Kambig fintet, und Giude tes Rauribarges auch icon auf ber mittleren Infel aus ber Erbe gegraben bat. Fruber mar beinabe ter gange Landfrich in ber Umgebung von Auckland mit Kauri-Balbern bedeckt, und es läßt fich feine vernunftgemäße Erklärung auffinden, warum feine neuen Generationen von Baumen ausgetrieben baben, um Die Stelle ber früheren ju erfenen. Der Buriri (Vitex littoralis) und ber Pohumfang gebeiben am besten im marmen Norben, mabrend ber Rimu, Sotara (Podocarpus Totara), Matai (Podocarpus spicata), Mairi (Podocarpus speciosa) und Mata (Metrosideros robusta) in ben judlichen Theilen ber Relonie verfommen. Den Pelugufana findet man nur felten in einiger Entfernung von der Rufte oder dem Ufer von Geen, welche vielleicht in vergangener Beit felbu einmal Meeredufer gewesen find. In Reuseeland machet nur eine einzige Palme, Areca sapida, die füdlichfte Repräsentantin diefer Familie.

Die Reufeelander Pflangen, welche man in Guropa unter Kultur fiebt, zeigen felbst in ben bestgepflegten europäischen betanischen Garten eine außererdentliche Kleinbei, und Verfummerung der Individuen. Ein englischer Betanifer ergablt, ein Reuseelander babe gang geringschätzig gelacht, als er in Liverpoel eine verfrürpelte Pflange des neuseelandischen Flachieß in einem Terfie geschen habe; und europäische Ansiedlen Garten von Kew gezeigt hatte, außerten sie Guropa die Reuseelander Pflanzen im betanischen Garten von Kew gezeigt hatte, äußerten sich tahin, daß tieselben zwar dem Richtgereisten schon erscheinen mögen, aber durchaus uicht m Stande sewen, demselben auch nur einen sehwachen Begriff von der Echonseit und Großentigkeit derselben Gewächse zu geben, wie sie sich in ihrer ganzen Ueppigkeit in ihren heimisschen Standerten bei den Untspeden zeigen.

Die einbeimische Pflangenwelt lieferte ten Gingeborenen früher beinabe alle ihre Lebendbedurfniffe. Gin mesentliches Rabrungsmittel maren die Burgeln von Farnen; außerbem wurden gwolf Arten von Bilgen, beingbe alle Meeresalgen und viele Gruchte von Waldbaumen gelegentlich verspeiet, und Keinschmeder labten fich an ben garten Trieben ber einfamen Balme. Aus ben giftigen Tutu-Beeren ber Coriaria sarmentosa mard burch Auspreffen ein angenehmes und nicht beraufdentes Getrante gewonnen; aus jede Pflangen erzielte man einen dunklen Farbestoff, und andere maren ibrer medicinischen Gigenschaften megen geschätt. Die großen biden Stamme ber Totara- und Kauri-Richten murben ju Ranots ausgehöhlt, und bas gabe Bol; Des Ti-Baums lieferte Schaufel., Ruder- und Speerfcofte. Die Flachopflanze mar fur Die Neuseelander, mas bie Kofosnufpalme für Die hindus und bas Bambusrohr für Die Malagen ift; man verwandte fie gur Erbanung und Bedadung ber Gutten, gur Aufertigung von Segeln, Negen, Angelleinen, Fifchergerathichaften, Striden, Jauen, Tellern, Korben, Beilmitteln und gum Anbinden aller möglichen Gegenstände, welche nur immer ein Bufammenbinden und Busammen-gehalten-werden nothig batten. Aus ten Bluthen tiefes Phormium tenax gewann man ein füßliches Getrante und einen Honigfaft; aus den Wurzeln und Blattern bereitete man ein Barg. Die Eingeborenen, welche Die mittlere Infel bewohnten, verfertigten

aus dem Flachs Sandalen, und der auf verschiedene Weife zubereitete und verarbeitete Flachs lieferte ihnen allerlei Matten und Artifel zur Meidung, von denen einige so groß waren wie Strobmatten, während andere an Weichbeit mit den Kalchmirsbamls wetteiserten.

Die Alora von Neusceland liefert den dortigen Anfiedlern bereits einige werthvolle Artikel gur Ausfuhr wie jum eigenen einheimischen Berbrauche. Die Rauris und Tetara Bidten übertreffen an Größe und Umfang das norwegifde Baubolt, wie das baltifde Januens und Tidrenbolg fur Baus, und Ediffsbau, und tommen demfelben an Dauerbaftigfeit mindeftens gleich. Gin einziger Totara Baum in ber Rabe von Marca maß im Umfang fiebenundereißig Auß. Rauribaume, deren man fich zu Edriffsmaften bedient, find oft neunzig Auß lang obne einen einzigen Uft oder Zweig, und Die großen Rauribaume baben oft einen Umfang von viergig Ruß. Ferner findet man verschiedene Bolger, welche fich gang besondere zu Zannriegeln, und mehrere Arten von Rinden, welche fich jum Gerben vorzüglich eignen. Der Pauriri, aus berselben Ordnung bes naturliden Suftems wie ber Jealbaum, wetteifert an Barte mit ber englifden Gide, erreicht eine Stammbobe von gwanzig Bug, bevor er nur einen Uft austreibt und bat einen mittern Umfang von gwanzig Tuft. Werthvolle und icone Bretter gur Runft und Mobeltifdlerei fagt man aus ten Stammen bes Rima, Rallitatea ober ber meißen Sichte (Dacrydium excelsum), Matai, Mairi und Manufa (Leptospermum scoparium). Auf der großen Londoner Induftrie-Muoftellung von 1851 erhielt ein Gingeborner von Neufeeland Namens Tao Rui einen Preis, weil er eine Cammlung ber verschiedenen Rugholier feiner Beimath jufammengestellt und eingeschicht batte. Goof ber Weltumfegler befam auf Reusesland fur feine Manufdaft veridiedene nuglide Artifel, und Gir Jeojeph Bante entbedte im Balte die iconfte einbeimische Frudt von der Fregeinetia Banksii.

Die britischen Ansiedler auf Neuserland finden natürliche Grasplätze und Waiten auf verschiedenen Theilen der Inseln vor, welche jur Mästung von Rindviel und Schafen ganz geeignet sind, und sammeln das Kauribarz, welches Londener Kaussellente mit achtzig Pfd. Sterk, ver Jonne bezahlen. Tiefer merkwürdige Stoff bat in dem frischen Justande, wie er vom Baume kommt, keinen Werth, und wird, wie das Kovalgummi, auf der Stelle früherer Wälder in der Erele gefunden. Das frisch Harz wird nur in den bentigen Kauriwäldern gefunden, bat eine mildbige weißliche Karbe und wird erst mit dem Alter gelb wie Bernstein und durchstigt. Go walter noch eine Art geheinnisvollen Lunkels über die Amwendung, welche das Kauribarz im Handel und in der Industrie sündet; man sagt, in England kediene man sich bestigten zum Glaciren von Baumwollenstoffen, Papier, Lichterzen u. f. w., während man in den Bereinigten Staaten es als Ersah fur Kopalgummi verwende.

Nach Thomfon'e Schilderung von Reufeeland.

Dreißig ansgewählte Bangepflangen.

Wir brachten im Aprilbest bes laufenden Jabrgangs S. 51 einen fleinen Auffah über "die Verwendung von Schlingestanzen in bangenden Vasen, Körbchen und Blumen-Ampeln zur Verzierung ber Gewächsbäuser." Analog diesem Aufsah gibt nun Hr. Decar Teichert in der trefflich redigirten Hamburger Garten- und Blumenzeitung (Julibest von 1860) eine Aufsahlung von dreißig ausgewählten Hängerstanzen für Blumen-Ampeln, welcher er einige treffstiche einleitende Worte über Ausstellungsorte und Formen der Ampeln voranstellt. Die von ihm empfohlenen Pflanzen sind:

- 1) Aeschynanthus: Java, Oftindien; Die verschiedenen befannteren Arten.
- 2) Asparagus decumbens, Kap der guten Hoffnung; besonders empsehlenswerth, wenn auch sehn alt.
- 3) Campanula fragilis Cyrill. C. hirsuta DC. (C. Barrelieri Presl.) Mcapel, Sicilien.
- 4) Coccocypselum violaceum, Desf. (Lipostoma capitata, Don.) Brafilien.
- 5) Crassula spathulata, Thunb.
- 6) Disandra prostrata, L., Orient.
- 7) Evolvulus nummularius L., reniformis (Salzm.).
- 8) Fiens stipulata, Thunb. China, Indien.
- 9) Hedera Helix, L. fol. varieg.
- 10) Fragaria indica, L. (Duchesnia fragiformis, Sw.) 3ndien.
- 11) Impatiens (Balsamina) repens, Wight. Ditindien.
- 12) Isolepis prolifera. R. Br., u. I. pygmaea, Kunth.
- 13) Kennedya physolobioides, Walp. Neufüdmates.
- 14) Linaria Cymbalaria, W. und die Bariet. fol. varieg.
- Lycopodium apodum, L. (L. brasiliense Raddi), Amerifa;
 L. denticulatum, L. (Selaginella depressa Spr.) Enceuropa;
 L. caesium (Selaginella uncinata, Spring.), China.
- 16) Lobelia Erinus, L., und vermandte Arten, und
- 17) Mimulus moschatus, Dougl., Columbia.
- 18) Manettia bicolor, Paxt., Rio de Banciro.
- 19) Oxalis repens, Thunb. Rap.
- 20) Oplysmenus undulatifolius, R. S.
- 21) Piddingtonia nummularia, A. DC. 11. P. Palliardii, Lehm.
- 22) Polygonum complexum, Cumngh. (rotundifolium, Hort.).
- 23) Pelargonium peltatum Ait.
- 24) Sanvitalia procumbens, Lam. Merico.
- 25) Saxifraga sarmentosa, L. China.
- 26) Sibthorpia europaea, L. Portugal.
- 27) Sedum dasyphyllum, L. Edweiz, Portugal.
- 28) Torenia asiatica, L. Oftindien.
- 29) Tradescantia zebrina. Hort.
- 30) Vinca major und minor, L.

Neber das Anssetzen der Obstbäume und die geeignetste Jahreszeit hiezu.

Die Obsibaume konnen befanntlich vom Abfallen des Laubes an bis zu dem Zeitpunfte, wo im Frühling der Saft wieder in sie tritt, verpflanzt werden; allein man gibt dem Ausspflanzen im Herbste den Borzug vor demjenigen zu allen anderen Zeiten, wenn der Boden ein passenei ist. Tropdem ist es sehr zu empsehlen, die Wahl der Zahreszeit zum Baumsatz genau nach der Beschaffenheit des Bodens zu machen. Sind die Beete für die Spaliers und Zwergbaume schon so lange hergerichtet, daß sie zum Bepflanzen mit denselben Ende Ottobers oder Ansang Novembers sertig sind, so ist dieß unstreitig die beste Jahreszeit zur Verrichtung bieses Geschäfts, denn wenn diese Bäume alsbann gepflanzt werden, so dürsten sie in den

meiften Kallen noch vor bem Cintritt ber ftrengen Bitterung einige neue Burgeln getrieben und fich bis zum Cintritt ber Saitbewegung im Fruhjahr größtentbeils erbeit und gang angewurzelt baben, - ein Umftant, von welchem bamptfachlich bie Bilbung neuen Bolges im barauffolgenden Commer abbangt, welche jedenfalls bei folden Baumen bedeutent fraftiger und energiider fem mird, ale bei folden Baumen, beren Auspflangung bie imm Grubjabr pericbeben morten ift. Ans liefem Grunte ife ber Baumfan im Berbfie meit ficherer und rathiamer, und follte mo möglich überall befolgt werben, mo bie Borbereitung bes Bobens biefür zeitig genug gemacht merten fann. Der berbultebe Baumfan int fogar für Bochnamme noch weit wichtiger, ale berjenige im grubjabr. Die sommerliche Botenwarme wirft bei genugender Keuchtigfeit weit energischer gur Grzengung jungen Belges an Zwergbaumden, als an Bodiffammen. Madt ein Baum im Gemmer nicht genug Belg, fo wird er in biefem wie im darauf folgenden Jahre fummern, denn der Mangel an Laub beraubt ihn feiner mefentlidien Arbmungergane, und biedurch gerath Die gefundbeitogemaße Gaftebewegung in's Stoden, wobei bann ber Bodifamm unbedingt fiaifer leitet ale ber 3mergiamm erften Jabre nicht binlanglich anwurzeln, und im zweiten Commer begbalb nicht genug Laub und Sommertriebe machen, frankeln mehr ober weniger, und brauchen lange Beit gur Erholung, namentlich wenn fie altzu farf in der Rrone eingeschnitten werden.

Muß aus irgent welchen Grunden ber Baumlag über Die erfte Salfte bes Novembers binaus veridioben werben, fo trage man ja recht Sorge, es nur bei mittem Wetter porque nehmen, ba falte Winde und froftige Luft Die garten Zafermurgeln bald beschädigen. Und barf ber Boben nicht allen naß fenn, wenn man Baume fest. Wo man es mit einem feweren naffen Boden zu ibun, namentlich alfo in Boden mit vorberrichendem Lebingehalt, ta verfchiebe man ben Baumfan lieber bis jum grubling. Die Wurgeln ichlagen nämlich in foldem Boben nicht fo raich an, wie in einem lockerern, fandigern, welcher dem Steinobst und den Apfelbaumen beffer gusagt, und es ift begbalb ratblider, in berartigen Boben schon Ende September oder in der erften Salfte des Oftobers Baume ju fegen, wo fie möglicherweise unter bem Ginfluffe der großern Bodenwarme fruber Bafermurgeln austreiben und fich baber im Berlauf des Winters noch bewurzeln. Baume, welche in jabem, schwerem, nassem Boden nicht schon jo frühe gepftangt werben, ober beren Baumloder man nicht mit einem leichteren und gwedentsprechendern Erdgemenge ausfüllt, find bis jum Fruhjahr felten ichen bewurzelt, wegbalb man beffer thate, fie lieber bis babin auf ihrem bisberigen Standorte gu laffen und fie bann erft Ende Marg ober Anfang Aprilo ju verfegen. Edwerer gaber Boden ift ein befferer Barmeleiter, ale loderer leichter, und ber neugepftangte Baum, ber ben gangen Winter bindurch im schweren Boden bleibt, erleitet biedurch mehr Schaten als Bortbeil, und bust baufig feine icon fertigen Zaserwurzeln durch Kaulniß ein. Die faulenden Würzelchen ibeilen dann im Frühlinge, wo ihre Mitwirfung für Die rasche Bewurzelung Des Baums so nöthig märe, ihre schäbliche Wirfung auch anderen Theilen ber Wurzel mit und beeinträchtigen baber eber Die Befundheit tes Baumes, welche fie fortern follten.

Bas für eine Jahredzeit man aber auch jum Baumfag wählen mag, so trage man nur Sorge, bag berselbe nicht bei seuchtem Wetter vorgenommen werde, beim um es babin zu bringen, bag bie Burzeln bei'm Anotreiben sobald wie möglich in ben Boden ausschlagen, muß man biesen ein wenig andrucken, damit er sich über demselben schließe; wenn man nun ben naffen Boden auf diese Weise mit dem Juß an die Baume antreten wollte, so wurde die naffe Erde sich wie ein wahrer Mörtel um die Burzeln legen, und da solder Boden bei'm Trodnen gewöhnlich ganz bart zusammenbach, so ist er in diesem Justande natürlich für junge Baume ganz besonders ungeeignet. Auch springt er hernach häufig bei'm Trodnen so, daß er bisweilen die zarten Burzeln ganz abkricht.

Sat man jedoch bas Auspflanzen bis zum Frühling verschoben und ift es hohe Zeit, bag Die Baume ausgesett würden, und sollte Die Witterung noch immer fencht bleiben, fo laffe man aus ten zu grabenden Baumlodern bie Erde heraus und bei Seite merfen, und bringe anftatt berfelben einige Schiebkarren voll trodenerer Erbe in Die Loder. Diefe Erbe follte wo möglich an Qualität und Zusammensegung ber ausgeworfenen ziemlich abulich sepn, weßhalb man, wenn man feine folde zu diefem Zwede unter Dad und Fach eines Erdenschuppens aufbewahrt hat, am besten baran thut, einen Theil ber ausgegrabenen Erbe felbst zuvor unter Dbbach auszubreiten und fo lange trodnen ju laffen, bis fie in bem geeigneten Buftante ift, wo man einen Baum barin auspflangen fann. Cobalt bas Aussegen ber Baume vergenommen werden foll (wobei wir immer voraussegen, daß die Herstellung des Bodens durch Auslegung ber Beete oder Rigolen bes Grundes ichon eine entspredende Zeit vorher beforgt worden fen), fo bezeichnet man gunadift die geeignete Entfernung der Baume unter fich, je nachdem Diefelbe von ben veridiedenen Corten gebeifdt wird; alebann grabt man bie Baumloder, wobei wir als befannte Thatfache vorausschiden, daß es besto beffer fur ben Boden ift, je langer bie loder por bem Zeitpunft bes Auspflangens ber Baume gemacht werben, weil ber Boben burch Berührung mit ber Luft, burch theilweise Bermitterung und ben Ginflug ber Atmospharilien überhaupt, mesentlich an Fruchtbarfeit bereichert mird.

Die Weite und Tiefe eines Baumlochs muß fid gan; nach ber Austehnung richten, welche Die Burgel des gu fegenden Baumes bat. Biele haben Die Gewohnheit, ibre Baumlocher aang Hein zu maden, fo bag bie Burgeln ber barin gepflangten Baume fich nicht geborig austreiten fonnen, fondern im Gegentheil bei'm Baumfan icon haufig auf eine unnaturliche Weife gufammengegwängt ober verdrebt werben muffen, um nur bie Burgeln in ben Baumlochern unterzubringen. Dieß ift ein grober Tehler, welcher Die gange funftige Wohlfahrt bes Baumes Die Baumwurzeln haben bei bem grefften Theil unferes edleren Obftes eine naturlide Neigung, fich in gerader Richtung nach außen zu verbreiten, und es ift baber nur gang fing und rationell, wenn man fie foviel wie möglich in einer berartigen Lage wachfen läßt; hiegu ift bann aber erforderlich, baß fie auf einem nicht unbeträchtlichen Umfreis ledern Boden finden, um fich bortbin ausbreiten zu tonnen. Namentlich bemerkt man biefe Reigung, Die Burgeln in ber Breite auszudehnen, bei ben jungen Obfibaumen und Bierftraudern, welche in ber Baumidule giemlich bidt gestanden find, und bei folden Baumden ober Straudern, welche guvor in Topfen waren. Es ift baber bei mir ein langft confequent verfolgter Grundfan, Die Baumloder für neu auszusehende Baume mindestens anderthalb bis zwei guß weiter ju maden, ale die Breite ihrer gangen Wurzel beträgt, wie ich anderseits auch bem Grundfate huldige, immer vorzugeweife nur folde Banme zu mablen, Die "einen guten gug" haben, d. h. deren Wurgel mehr in Die Breite, ale in Die Lange entwidelt ift.

Der Grund hiefur ift ein sehr einfacher: die Burzel entwickelt verzugsweise nur in der Rabe der Oberstäcke sohreiche Sauge oder Zaserwürzelden; in einer gewissen Tiese unter der Oberstäcke bören dieselken gau auf, dem sie dedürsen zu ihrer Thätigkeit wie zu ihrer Entstehung die drei wesentlichten Faktoren des Pflangenlebens: Luft, Wärme und Kenchtigkeit. Wenn ich daher meine Baumköder um so viel größer graten lasse, als die Wurzel selbst, so geschiet es deshald, weil, wenn ein loch gerade nur so groß ift, als sich ich Wurzel sulfe, so geschiet es deshald, weil, wenn ein Loch gerade nur so groß ift, als sich ich Wurzel aussehm, die austreibenden Wurzeltbeile unmittelbor in einen Boden einwachsen, welcher nicht sehn, die austreibenden Wurzeltbeile unmittelbor in einen Boden einwachsen, welcher nicht sehn als der Auswüchsen der allen Wurzel nicht nur einige mechanische Hindernisse werden, sondern der lockerer Beden, worin der Baum sieht, senlt sich auch allmählig nicht unbedeutend, und jedensalls mehr als ber andere; und wenn daher inzwischen die Burzelauswüchse sich in dem alten Boten sessegesch haben, so werden ihre Enden durch die Sentung des Baums und

seiner ursprünglichen Burgel unnatürlicherweise in die Hobe gerwängt und aus ihrer eigentstichen und angemessenen Lage und Richtung gebracht, und dieß ist gang besonders der Kall mit selchen Baumen, welche spat im Winter oder im Krübsabre gepftanzt worden find. Wurden dagegen die Baume im November oder Tecember ausgesetzt, so werden sie auf diese Weise nicht in selchem Maße diesen Nachtletlen ausgesetzt seyn, weil die Burgeln nicht vor dem Krübling auszutreiben beginnen, wo alsdam der Boden in welchen die Baume eingesetzt wurden, beziehungsweise die Erde womit die Baumsochen nach dem Baumssa ausgeschilt worden sind, sich unter dem Ginfluß der Winterseuchte school der nach dem Baumssa ausgeschilt worden sind, sich nuter dem Größen Boden möglichst wieder in ein und dasselbe Riveau zu kommen. Außerzdem werden dei Hochsimmen auch die Winterstürme sehen dazu beigetragen baben, den neutgepflanzten Baum auf seinem Standorte seitzurütteln und zur Schlung der Erde im Baumsloche mitzuwirfen. Bäume dagegen, welche sehen Konde Septembers oder zu Ende März u. s. w. gesetzt werden, treiben gewöhnlich alsbald nach ihrem Auspflanzen neue Burzeln und unterstiegen auf diese Keise den oben erwähnten nachtbeiligen Folgen.

(Gortfetjung folgt.)

freiland-Baume und Gehalze mit buntem Laub.

Auf Abwecholung und Rontraften beruhr bie Wirfung alles Schonen, welches ben menichliden Geift erfreut. Waren 3. B. alle Pflangen von gleichem Grun, alle Blutben von ber gleichen Karbe, fo murde ein foldes Ginerlei nichts weniger als angenehm fenn und ber Landidaft ihre iconften Reize, tem Meniden feine reinften Genuffe rauben. Deftalb hat ber Edopfer ten Gemachfen und ibren Blattern und Blutben neben ber vericbiedenartigen Gestalt auch veridiebene Garbungen gegeben, um feine Weichopje ober wenigstens ben Meniden, fein Saupmert, ju erfreuen, und bat tem Meniden Die Gabe verlieben, an Diefer Mandifaltigfeit von Form und garbung fich gu ergogen. Wie munderidien find bie Farbentone, welche bas Laub ber Baume im Berbfte annimmt, und wie entguden ibre reichen, milben, warmen Tinten ju biefer Jahredzeit nicht allein bas Auge bes Runftlers, fondern auch bas eines jeden gewöhnlieben Menfdenfindes, meldes nur mit Empfanglidfeit fur bas Schone begabt ift! Diefe Wirlung, welche Abwedolung und Mandfaltigleit auf Das Gemuth Des Menfchen ausüben, bat baber ben Blattpflangen und anderen Bemachfen von buntem laub diefe Anerfennung verschafft und fie jo idmelt beliebt gemacht: und um Diefer Beliebtheit Derartiger Pflangen willen find gegenwärtig jo viele Buchter und Cammler bemubt, folde Gewächse mit buntem Laub aufzufinden, ju gudten, ju vermehren und in ben Sandel gu bringen. Es gibt eine Menge Budter, welche gar ju gerne berartige buntblatterige Pflangen erwerben murben, um fie ju vermehren, wenn fie nur bie verschiedenen Barietaten auch fennen murben. Die Runte berfelben ju verbreiten, fell ein Sauptzwed bes Bergeichniffes fenn, welches wir nachstebend geben; mir gebmen barin aber nicht blos bie Baume und Straucher mit gestreiftem ober buntem Laub auf, fendern auch Diejenigen, beren Laub eine andere als grune Farbe bat, je j. B. die mobibefannte Blutbuche. 3ch bemerte jedoch gum Boraus, daß man bis jest noch nicht febr piele Baume mit biintem Laub fennt, mas jedoch im Grunde auch fein Schate ift, tenn tas gant eines bodifammigen Baums ift bem Befichte fo weit entrudt, bag bie bunte Farbung nicht fo leicht zu bemerten und baber auch weitaus nicht von fo gefälligem Effett ift, wie bei niedrigeren Strauchern und Salbbaumen. Bang anders ift Die Birfung

derjenigen Baume, deren Laub gang gefärbt, d. h. nicht grün ist; — Diese machen segar einen um so schönern Effett, je höber sie sind. Gine Gruppe von Silberpappeln, Silberlinden, Blutbuchen u. dergl. m. tentrasitrt segar auf bedeutende Entsernung hin wunderschön mit dem grünen Laub anderer Baume. Eine ganze Allee von buntblatterigen Baumen dagegen, sowie von selden mit ganz gefärbten Blattern macht z. B. in einem Walde oder Part einen allertiedsten Effett, und bebt sich recht augenfältig da ab, we eine vereinzelte gestreistelätterige Ulme oder Ciche gar keine Wirtung äußern wurde. Der verständige Landschaftsgärmer weiß hievon überall am rechten Orte Gedrauch zu machen, und in keinem kunstgerecht angelegten Parke mit Waldparthieen darf eine offene Lichtung in denselben sehlen, auf welcher nicht drei bis fünf derartige buntblatterige Baume oder selbt mit farbigem Laub stünden, welche in solder Lage und Oertlichkeit ganz ausgezeichneten Effett machen und durch den Romrass mit dem Baumschlag des umgebenden Gehölzes Bewunderung erregen. Auf großen Rasentassen und ausgezehnten pleasure-grounds machen seiner einzelne sichen Erwenlassen und ausgedehnten oder farbigen Platanen eine vertheilhafte Wirtung.

Wir geben nachstehend unfere Ueberficht mit tem Bemerken, tag bie fammtlichen aufges führten Larietäten fich durch Beredlung, besonders Ofuliren, Pfropfen, Kopuliren und Ansangeln, vermehren laffen.

Acer campestre variegatum, buntblätteriger Maßholder. Ginheimisch.

- A. platanoides variegatum, buntblatteriger Spigabern. Enropa.
- A. pseudo-platanus variegatum, bunter Bergaborn, falide Platane mit buntem Lanb. Ginbeimisch.
- A. rubrum variegatum aureum, rothblühender Aborn mit goldgelbem Laub. Nordamerifa.
- A. rubrum variegatum argenteum, rothblühender Silberahorn. Nordamerifa.

Aesculus hippocastanum foliis argenteis, Roßfastanic mit Silberlaub. Deutsche Garten. Aesc. hippocastanum variegatum, buntblatterige Roßfastanic. Deutsche Garten.

Betula alba foliis variegatis, buntblauerige Birte. Gin außerft zierlicher Baum, aus Großbritannien stamment.

Castanea vesca foliis aureis, cotte Raftanie mit Golblaub. Deutsche Garten.

- C. vesca variegata, filberftreifige echte Raftanie. Aus deutschen Barien.
- C. vesca chrysophylla, falifornische Goldfastanic. Das Laub auf der Derfeite glangend dunkelgrun, auf der Unterseite von sattem Goldgelb. Dieser prachtvolle Baum ist erst seit einigen Jahren eingeführt, und verdient um so mehr die Beachtung unserer Landsschaftsgärtner und Natursreunde, als er immergrun und vollsommen im Freien auss dauernd ist. Borerst sicht er noch hoch im Preise, läßt sich aber höchst wahrscheinlich durch Samen echt forwstanzen und wird dann rasch wohlseiler werden.

Cerasus Caproniana variegata, buntblåtterige Anorpelliride. Gudeuropa.

C. padus argentea, filberblätterige Bogeffirsche. Großbritannien und Gentraleuropa. Fagus purpurea, Bluibude. Embeimid.

F. sylvatica atro-rubens, Buche mit bunfelrethen Blättern. Ginbeimifch.

- F. sylvatica euprea, Rupferbuche. Ginbeimifd. (Beile lehtere werben baufig mit ber echten Blutbuche verwechselt.
- F. sylvatica foliis argenteis, Eilberbuche. Ginbeimifc.
- F. sylvatica foliis aureis, Goldende. Ginbeimijd.

Fraxmus excelsior argentea. Gitbereiche. Ginbeinisch.

- F. excelsior atro-virens aurea, dunfelgrune Goldesche.
- F. excelsior lutea, goldrandige Gide.
- F. excelsior aurea pendula, Goldbangeefche.

- F. excelsior striata, geftreiftblatterige Cide. Cinbeimijd.
- F. beterophylla variegata, buntblatterige Rraudeiche.
- F. virens variogata, buntblatterige grune Cide.

Juniperus virginiana variogata, gestreifte amerifanische Geder. Nordamerifa.

- J. virginiana argentea, filberftreifige amerifanische Geber.
- J. virginiana aurea, gelbstreifige amerifanische Geber.

Mespilus cotoneaster fol, varieg., buntblatterige Steinmifpel. Deutsche Garten.

Populus alba (canescens). Silberpappel.

Populus balsamifera variegata, buntblatterige Balfampappel. Rerbamerita.

P. momlifera variegata, fanabifde Pappel mit gestreiftem Blatt. Nordamerita.

Pyrus (Sorbus) aucuparia Ioliis variogatis, bumblanerige Bogelbeere ober Cherefche. Großbritannien.

Pyrus communis foliis variegatis, Belgbirne mit gestreistem Blatt. Ginbeimijd.

- P. nivalis, Educcapfel, Birne mir bem Gilberblatt. Defterreid.
- P. cydonia variogata, gestreifte Quitte. Deutsche Garten.

Quereus Cerris fol, variegatis, buntblatterige Berreiche. Eudeuropa.

- O. coccinea, Edurladeide. Norbamerifa.
- Q. ilex variegata, buntblatterige unedie Rorfeide. Franfreich; Dalmatien.
- Q. pedunculata foliis variegatis, buntblatterige Stiels ober Commercide. Cinheimifd.
- Q. pedunculata purpurea, Bluteiche. Cinbeimijd.
- Q. sessilillora pubescens, baarige Gide. Gregbritannien.

Tilia Europava platyphylla aurea, breitblatterige europäische Linde. (Commerlinde mit goldenem Blatt.) Großbritannien.

- T. alba, Gilberlinde. Ungarn.
- T. Europaea variogata, buntblatterige Linde.

Ulmus americana foliis variogatis, buntblatterige amerifanische Ruster.

- U. americana alba, amerifanische Gilberrüfter.
- U. campestris foliis aureis, gelbblatterige Telbulme. Ginbeimifc.
- U. campestris fol. argenteis. filberblätterige Kelbulme. Ginheimisch.
- U. glabra variogata, bunte glatte Ulme. Cinheimijd.
- U. montana purpurea, Purpurrufter. Blutrufter. Edvettland.
- U. suberosa fol, variegatis, buntblatterige Rorfulme. Einbeimisch.

Der brafitinnifche Mangold.

Die brafilische Bette ober Rotbrübe, Beta Ciela brasilionsis, ift vor beiläufig zwanzig Jahren in belgischen Garten eingeführt worden, galt aler bamale nur fur eine Zierpflanze, worn fie auch vermöge ber Schönbeit ihrer Blatter gang geeignet ift, benn bie sehr großen, glatten, tanglichten, blafig-runglichen Blatter mit ben breiten Stielen und gefielten Rippen von boch goldgelber, scharlache, farmesine bis purpurrotber Karbe maden im Beet neben anderen Bflanzen einen sehr schoen Gfieft. Merfwurdigerweise schom jedoch Atemand seither ben Bersuch gemacht zu baben, ben brafilianischen Mangold als Gemüße anzunflanzen. Bielmehr baben wir im Gegentheit wahrgenommen, bag er aus ben meisten Garten verschwindet, in welchen er früher angebaut worden ist, um anderen Zierpflanzen Plag zu machen. Als Biers

pflanze hat der brafilische Mangold allerdings nur untergeordneten Werth, denn seine Blüthe ift beinabe unicheinbar, und als Blattpflange prangt er nur im erften Jabre, ebe er feinen Bluthenschaft getrieben bat. Allein als Ruppflanze ift er fiderlich nicht ohne Werth, ba sowohl Die Blatter als Die Burgel bavon efter und leutere fogar febr moblidmedend ift. Der brafilische Spinat bat eine fleischige Wurzel, Die fich im Boten in mehre frintelformige Enten theilt; die Blatter find anderthalb bis brei Jug lang, je nach Maggabe ber Fruchtbarfeit bes Bobens und ber sonnigen Lage bes Standorts. Die Mitte ber Blattspreite bildet eine Mittelrippe von gwei bis brei Boll Breite, fleifdig, faftig, gegen bas Ende fich verbunnend. Die Farbe diefer Rippe und die der Stengel ift gelb oder roth, in allen möglichen Ruancen und Schattirungen Dieser Farbe. Das Blatt hat eine Breite von ungefahr acht Boll, und ift auf der Oberfeite glangend, faltigerungelig, von wunderschönem Grun und von Adern und Rerven Durchzogen, welche Diefelbe Karbung baben wie Die Mittelrippe. Der Stengel ichieft, wie gefagt, erft im zweiten Jahre empor, und gleicht, wie Die Bluthe und ber Came, auffallend Demjenigen tes gewöhnlichen Gartenmangolds. Er tragt eine überreiche Menge von Camen und ift baber febr leicht fortgupflangen. Wenn man Gorge trägt, Die Camen von den vorzugeweise ichonen und feurigen Ruaneen der Blattrippen in Gelb und hochroth forgfaltig gu fondern, fo hat man die Sicherung der Farbe jeder Barietat gang in der Sand.

Kultur bes brafilischen Mangolds: Man satet ben Samen zu Ende Marz oder zu Anfang Aprils auf ein fuhles Miftbeet, oder in Topfe mit Miftbeeterbe, oder auf ein geschützes Beet in warmer sonniger Lage; ber Same feimt binnen acht bis zehn Tagen, und in brei oder vier Wochen sind bie Samtinge fraftig genug, um verpflanzt werden zu komen. Dann versetzt man sie auf gut umgegrabene Beete und gibt babei, in gutem serben Boden, ber einzelnen Pflanze einen Naum von drei Juß in's Gevierre, auf magerem Boden nur etwa anderthalb Fuß. Der brastliche Mangold nummt beinabe mit jeder Art von Boden versieb, gedeibt aber am besten in einem Neubruchvoden von sandiger Lebmerde. Während seines Waabstbums und namentlich zu Ansang besselben, muß ber Boden häusig behadt und bei trocknem Wetter reichtlich begossen werden. Das Jaten bes Unfrauts in solden Beeten ift nicht so dringend northwendig, weil es von den greßen Blättern des Mangolds selbst unterbrüft werd.

Anwendungen des brafilischen Mangolds: Bei einigermaßen ungunftiger Wisterung fann man vom Monat Juni an alle funf Woden den Mangeld obblatten, b. b. Die außeren Blätter abbrechen und nur Die Bergblättchen fichen laffen, oder man fann fogar ben gangen Wurzelhale fammt ber Blattfrone abichneiben, mas ber Bftange nicht ben mindeften Schaden gufugt. 216 Bemufe benutt, fodt man bie Blatter entweder wie Spinat ober gewöhnlichen Mangelt, mobei man jeboch bas Grune bes Blatte von ben Blattrippen abtrennt; Die farbigen Rippen werben leicht in Waffer gefocht (blandbirt) und wie Spargeln gubereitet ober mit Gifig und Del verfpeist; jedenfalls aber muß guvor bie berbe Dberhaut von ihnen entfernt werben. Will man fich ben braftlischen Spinat als Wintergemuse verschaffen, so muß man ihn entweder Ende Juni oder Anfangs Juli auf ein gut gubereitetes Beet (am Beften ein Miftbeet) faen und bann Die jungen Pflangen auf ein faltes Beet piffren, wo fie bis gum Februar bleiben fonnen; tann aber muß man fie auf ein gutes warmes Miftbeet verpftaugen, wo fie fotann einen reichlichen Ertrag liefern werben. Man fann fie auch im Berbft, vor Cintritt ber Binterfrofte, berausnehmen und in einen Gemufeteller pftangen, wo fie bann ten gangen Winter bindurch Blatter treiben werben, Die man entweber ale Bemufe fochen oder ale Calat verspeifen fann. Wir glauben ben Anbau Diefer Bflange aus bester Ueberzeugung empfehlen zu fonnen, benn fie liefert nicht nur einen fichern und reichlichen Ertrag, fondern auch ein ebenfo angenehmes als gefundes Rahrungsmittel, bas mit entschiedener Rugbarfeit

noch ein sehr schmudes Aussehen verbindet und in jeder Binficht ten Borgug vor tem gewohn lichen Gartenmangold verbient.

Monatlicher Kalender. November

Gewächshans.

Da in Diefem Monate febr baufig ichon Groft eintritt, fo ift ee por allen Dingen nothig, Die Beijungen ju untersuchen und beritellen ju laffen. Laben und Matten balte man in Bereitschaft, bamit fie bei eintretender Ralte gleich jur Sand find. 3m 28 aimbaus muß jest iden bei Racht gebeist merben; boch bute man fich, Die Temperatur ju boch ju fleigern, weil die Bflangen jest ibre Rubegeit antreten: Die Jemperatur follte ftete gwifden + 10° und + 12° R. gehalten werden Das Begießen erfordert in Diefem Monat viele Aufmertfamteit; man bolte Die Pflangen moglibft troden, entferne forgfaltig alle angefaulten Blatter und batte Bege und Etellagen troden und reinlich. Im Ralthaufe lufte man fo oft es bie 2Bit terung nur troend erlaubt; bet anhaltend naffaltem Wetter beite man, um Die Luft im Gemadobaufe gu trodnen, bute fich jedoch, die Temperatur ju febr gu fteigern : fie barf in feinem Sall + 8' R. überfteigen. Alle frautartigen Bflangen muffen troden gehalten und gelbe ober angefaulte Blatter forgfattig entfernt werden, Belargonien balte man möglichft nabe am Glafe und gieße nur bei gan; flarem Better.

Gegen einde des Monats nehme man die zweift zum Terben bestimmten Topie mit Plumenzwiedeln aus der fiede und bringe fie m's Nathane. Eind Topisplanzen in Näften gebracht, so lufte man diese soft nur trgend moglich, balte fie recht reinlich und sorge für eine gute Bededung.

Blumengarten.

Man saume nicht mit dem Umlegen der Rosenbaumden und dem Bebeden der saiten Gesträude mit daub und Tannensweigen, welche zu diesen Zweie migehoriger Menge bereit zu balten sind. Bet trockener Witterung reinige man die Wige, lasse die leeren Beete umgraden und seige Bielbaume, Gesträuche z. an die für sie bestimmten Plate. End Beränderungen in der Antlage des Gartens vorzunehmen, so it es seich biezu die beste Beit; nur bemeise man, wie wir sichon öster wiederholt baben, daß solden Arbeiten blos bei trockener Witterung vorgenommen werden sollen. Man sorge sur die deutschung von abgefallenem Laub und überhaupt für Reinbaltung der Beete, bute die jungen

Bierbaume an Pfable, fo daß ber Garten ftete einen freundlichen Unblid gemabre.

Obfigarten.

Die Arbeiten in biefem Monate beschranken sich auf bas Reinhalten ber Baume von Ramvennestern, omtsernung von durten Zweigen zo. Bei trodener Witterung laffe man ben Theil bes Gartens, in wetchen junge Chibaume geoflanzt werden jollen, in der Art umgraben, wie wir solches früher angegeben. Weimseben an Gelanden und Manern werden abgeheitet, gusammengebunden, umgelegt und beim Gintritt strenger Ralte bebecht; wo ein Umlegen nicht aussischen an die Reben mit Etrob. Pflisiehspaltere mitsten mit Jamennweigen geschützt werden. Bei ben auf Rasenvlagen siehenden Dibhammen grabe man die Acheiben gut um und dunge diesellen. Junge Zaaten von Kernobit zo. schieben an bie dene leichte Lunge Laaten von Kernobit zo. schieben and die eine leichte Lunge Laaten von Kernobit zo. schieben and die eine leichte Lunge Laaten

Rüchengarten.

Co lange bie Gibe nicht ju naf ift, laffe man Die leeren Beete bungen und tief umgraben, Die Edvollen muffen aber raub liegen bleiben, bamit fie gut burch. fireren fonnen. Die Roblarten jowie alles wemufe bringe man an Die Aufbemabrungeorte. Sat man biegu feinen geeigneten Plat im Reller, fo grabe man an einem paffenden Ort im Warten tiefe Graben, lege bas Gemine, nadbem es gereinigt ift, mit ben Wurgeln nach oben in Reiben an einander und werfe bann bie Gree 3 bie 4 Sug boch barauf und bebede fie mit Brettern, um bas Gindringen bes Regens ju verbuten. Alle Migtbeetfaften laffe man austragen, Grbe und Dift abgesondert auf Saufen bringen und die Raften berausbeben, Damit fie abtroduen. Den jungen Blumentobtoftangen in Raften gebe man fleißig Luft, fo oft co die Witterung erlaubt. Giegen Unde bes Monate forge man fur Die Beifchaffung von frifchem Pferdebunger, um ju Unfang bee naditen Monate Epargeln, Lattig ic. treiben ju fonnen. Die Groemagagine laffe man umfteden und forge bafur, daß die geborige Quantitat Erde fur Die Grubbeete mabrent ber Bintermonate in froftfreiem Buftanbe bei ber Sand in. Die Grebeerenbeete merben aut gedungt jedoch verfahre man bamit forgfaltig, fo bag ber Dunger nicht auch bie Pflangen bedectt.

Mannigfaltiges.

Runftliche Baibenerde. In vielen Gegenden ift es beinabe unmöglich, fich um annehmbare Breife natürliche Saidenerbe für bie Rultur von Ilhobobenbren, Malen, nordamerifanifden und anderen Gemachien ju verichaffen. Ge lobnte baber ber Dlube, ju ermitteln, ob bie Sardeneide fich nicht auch fünftlich berftellen lant, und bie bierüber angefiellten Untersuchungen und Berfuche baben ju einem gan; befriedigenden Gigebnif geführt. Der Durchicbnitt aus mehreren chemischen Analpien von Saidenerde eraab ungefahr folgende Bujammenfebung : feinen Quargfand 156 Theile, unveranderte Bflangenfafer 2 Thte., vermefende vegetabilifche Etoffe 110, Riefelftoff 102, Thonerde (Betten) 16, Gifenornd 4, loulide regetabilifche Etoffe und Salie 4, falgfauren Ralf 4. Demgemäß verfuchte man in einem Bemeng von gleiden Theilen ganglich rermester Eagefpane, meifen Ralfiande, grobfornigen Quariflugiande und etwas Garteneide, Rhododenbren und Malcen gu gieben, und batte enticbiedenen Erfolg, benn fie gedieben barin beinabe beffer ale in naturlicher Saidenerde. Gin befannter englister Jüchter bat Kennednen in einer Groe geiggen, die aus gang verfaulten Zägeistung bestand, welche bis zu Beschäffenbeit von Koltmulm oder Gelterbe verrottet waren. Gine Kennedys inophylla Noribunda (Reubolland), die man im Arühjabr in einen Zopf mit den Ebellen verrotteter Zägespäne, einem Ibeil Vehmerde und etwas Zilberfand genstant batte, bedeckte schon im Aruhsommer ein Gitterwerk von 12 Aus Umsang vollkändig.

Berichtigung. In tem Recente gegen Gichte und rheumatische Echmerten, welches wir auf E. 144 (Zevetemberbeit) ber Ilnfrt. Garten-Zeitung mittheilten, hat sich ohne uniere Schuld ein Irrtbun eingeschlichen. So muß namlich baselbst beißen anfatt Natronsalveter: Spiritus nitri duleis. so baß bad gante Recent bieses einfachen Hausmuttell folgenbermaßen lautet:

Beingeift, Terventinol, Spiritos nitri dulcis und Bachholderol, je zu gleichen Raumtheilen unter einander gemengt.

Offene Korrespondeng.

Herrn &. S. in Wien, Aur Ihren 3med wird bie "Pflanzenkunde" von Brofessor Dr. Morit Geubert (Leipzig, G. A. Blinteriche Berlagsbandlung, 3te Auflage) am besten entivrechen. Bollen Zie ein umsangreicheres Bert, so empfehlen wir Ihnen bas "Lehrbuch ber Botanilf" von Prof. Bischof (Eutsgart, Edweiterbart) als eines ber grundlichsten.

Sen. Ferd. Schneider, Agl. Diff. b. f. f. C. D. b. Jah. A. in Wien. Den von Ihnen bezeichneten Bweden entipricht am besten bie "Pflanzenkunde" von Brof. Dr. Mor. Seubert (3. Aufl. Leivig, C. K. Binter), ober die "Gemeinnütige Naturgeschichte" von Dr. har. Dibmar Leni, IV. Band, Gotha, Bedersche Bertagsbandlung. — Gine mit besonderer Berücksichte gung der Bedurfnisse der Gattnerer geschrechen und gelungene Botanif sehlt bis jest noch, würde aber eine febr verdienstreube und allgemein willfommene Arbeit sem.

Ein Tifettant. Als Winterfor find nachfiebende Pflanzen am geeignetiten: Tropacolum Lobbianum, das bei einer Temperatur von 12° R. im
Treibbaufe prachtvoll blüht. Echeveria seeunda, eine
hübiche fleischige Pflanze, welche mit der gewöhnlichen
Jimmertemperatur bewohnter Raume vorlieb nimmt;
man pflanzt 5-6 Pflanzen in einen breiten flachen
Auf, wo sie dann eine hübiche Gruppe bitden, und
ben ganzen Winter bindurch blühen; ebenso E. retusa

und grandislora. Selago distans, der Reseda einigermaßen abnlich, jedoch nicht so angenehm riechend, blübt sehr bubich und reichtich in Endrauben. Jasminnm undislorum, mit hubsicher gelber Blüthe, im Zimmer und Gewächsbause sehr tierlich anzusehen, und an einer Mand so hubsich wie Chimonanthus.

Ein Landgeiftlicher. Ale Greilandpflangen für einen fleinen Garten burften am beften gu empfehlen icon : Alyssum saxatile, blübt gelb ; Anemone japonica, purpurroth; Chryseis crocea, orange; Delphinium grandiflorum, buntetblau; Dodecatheon Macadia, bellroja; Erica herbacea, roja; Erythronium dens canis, weiß und roth; Gentiana bavarica, hochblau; G. septemfida, icon blau : Geranium lancastriense, rothlichpurpurn ; Lobelia fulgens, icharlachroth ; L. specinsa, purpur; Lysimachia ciliata, L nummularia, gelb; Mimulus moschatus, gelb; Omphalades verna, blau; Pentstemon gentiannides coccinea, icharlach; P. ovatus, blau; Phlox omnistora, weiß; Polemanium coeruleum, blau; Saxifraga granulata plena, weiß; Statice Gmelini, blan; S. tatarica, rothlich weiß; Tournefortia heliotropioides, hellbläulich-lita; Trollius europaeus, gelb ; Veronica spicata alba, weiß, u. a. m. Bergl. Mebger's "beutiden Sanegarten" (Stuttgart, Egersdorff 1859) C. 219 ffg., wo ein langeres Bergeichniß folder Greilandpflangen gu finden ift.



Aralen Mybara magnifica how angl



Azalea (hybrida) magnifica.

Zafel It.

Die prachwolle Ugalee, beren Bild wir nebennebend geben, gebort zu ben Freiland-Naleen, welche gwar nicht an Menge und Größe ber Blutben und Grifde ber Farbung mit ben indifden Maleen unferer Treibbaufer fich meffen fennen, bafur aber als genugenden Griat bas buntere Rolorit ibrer Blutben, ibren fentlichen Geruch und vornehmlich ibre vollfommene Ausbauer gegen unfere Winter in Die Wagichale legen fonnen. Unter ben Areitande Maleen ift Die porliegende eine ber ichoniten, fur ben Blumenfreund lebnendften, benn fie erfordert nur wenig Billege und ift von & van Soutte u. A. m. iden obne alle Bededung im Treien überwintert werden. Unter ben Bierftrauchern unferer Garten burfte fie bald einen ausgezeichneten Rang einnehmen, tenn fie ift febr bubid und reid belaubt, blubt reidlich, bat einen verzüglichen Geruch, und bilter obne Biterrete ben anmubigften Frühlingofter unserer Rabatten ober Gruppen auf Rafenplagen. Gie erbeifdt leidte, fandige, frifde Erbe, am liebften Battenerte, Die man alle brei bis vier Sabre gang eber theilmeife erneuern muß, weil bie gablreiden Saarund Bafermurgelden tiefer Pflangenart ben Boten ichnell ausfaugen; mabrent ber ichonen Sabredieit verlangt fie reichliches Begießen mit ter Braufe und Ueberfprigen; Die Bermehrung gelingt am befien burd Pfropfen ober burd Ableger. In allem Uebrigen begehrt biefer reigende Bierftrauch feine größere Corgjalt ale alle übrigen Freiland-Bierftraucher.

Ueber die Kultur des Blumenrohrs, Canna indica.

Roch vor wenigen Jahren kannte man nur wenige Serten dieser munderschönen, durch Sabitus und Karbempracht der Blütbe gleich ausgezeichneten Freilandpflanze, welche damals so selten war, daß man fie nur in wenigen Garten reicherer Blumenfreunde sand. Hentzutage ist dieß ganz anders gewerden, denn wir baben nicht nur eine Menge sehr schöner Larietäten der Ganna, sondern dieselben sind durch Vermehrung auch rasch so wohlseit geworden, daß sie selbst für den armeren Gartenbesitzer leicht zugänglich sind. Tegedem aber sind sie nicht so allgemein verbreitet, wie sie es um ihrer Annuth willen verdienen, und wir hoffen zu ihrer allgemeinern Verbreitung bauptsächlich dadurch beizutragen, daß wir ein erprebtes Versahrung is ihrer Kultur verössentlichen, auf Grund der langischrigen Ersahrungen eines und befreumdeten Gartners, welcher die Zucht der Ganna viele Jahre zu seiner besondern Liebhaberei gesmacht bat. Natürlich geben wir dier nur einige praftische Winte und eine sumt liebersselt über die besten Larietäten, denn das Allgemeine über ihre Kultur ist soon ziemlich befannt.

Die schönsten Barietaten find ohne Zweifel Canna aurea, discolor, edulis und gigantea; fie baben einen ziemlich umfangreichen Knollen und einen frarfen Stengel mit großen Mattern, der eine Hobe von tebn Suß und mehr erreicht. C. aurea endigt in einer schönen Blütbentisse mit großen gelblichen Blütben.

Den gangen Winter bindurch bis in ben Monat Mai binein batt man bie Knollen gang troden in einer Drangerie ober einem mäßig warmen Treibhaufe in leichter Erbe eingetopft; um die Mitte Marg nimmt man fie aus ten Topfen, entfernt Die alte Erbe, ichneidet Die abgesterbenen Wurzeln binweg und theilt bie Knollen, wenn fie groß und angebäuft find; man läßt fodann die gerichnittenen Brudftude einige Tage lang auf der Schnittsläche gut abtroduen, bevor man fie wieder eintopft. Dann nimmt man ein Gemeng von gleichen Theilen Lauberde, Baidenerde und alter Garten= oder Rafenerde, und fullt biemit giemlich große Topfe, bei welchen man für einen genügenden Wafferabzug geforgt bat, pflangt barin bie Ruollen mäßig tief ein, gießt fie an und verfenft die Topfe bis jum Rande in eine Schichte Laub und Mift, welche eine Temperatur von 16-20° R. abgibt. Co lange fich noch fein Trieb zeigt, gießt man nur wenig; fobald aber ber neue Trieb fich zu entwickeln beginnt, fo gibt man je nach Maggabe Des voranschreitenden Bachsthums allmäblig immer mehr Waffer. Man gibt fich Mube, auf Diefe Weife ein fraftiges Wachothum gu Ctande gu bringen, modurch man allein fur fpater ichone und ftarte Anollen gum Aussegen in's freie Land erzielen fann, mas immer erft gegen Ende Mai geschehen follte, wo feine Epatfrofte mehr zu befürchten find. Die Canna gedeiben am besten, wenn man fie ichon mit einem Trieb von funf bis fieben Boll Bobe und mit ihrem Erdfloß aus bem Topfe aussent. Zeigen fich an einem Anollen mehrere Triebe, fo fann man fie alle bis auf einen abnehmen, und die abgenommenen zu einer zweiten Bermehrung benügen; vertuscht man fie, so genügen einige Tage, um fie von neuem wieder ausschlagen zu maden. Man laffe überhaupt niemals mehr als brei ober vier Stengel aus einem Anollen hervortreiben - je weniger Stengel, befto iconere und reichere Blüthe.

Die Stelle, auf welche man die Canna im freien Lande auspflanzt, sew es nun auf einer Gruppe im Rasen oder in einer Rabatte, sollte gehörig gedüngt seyn. Stellt man sie in Gruppen zusammen, so pflanzt man sie in einer solchen Entsernung von einander, daß jede Pflanze allseitig mindestend zwei Juß breit freien Spielraum hat. Tieß genügt. Sorgt man dann noch ferner dafür, daß sie am Juße mit etwas strobigem Tünger bedeckt werden und die Triebe gehörig Wasser bekommen, so gedeihen diese zu einer riesigen Größe und bedecken binnen Kurzem die ganze Gruppe.

Unmittelbar nach den ersten Frühfrösten nimmt man die Knollen aus dem Boden, schneidet die Stengel ab und legt sie entweder an einem duntlen Ort von gleichmäßiger froststeier Temperatur in einer Riste zwischen trocene Erde oder Flußfand, oder töpft sie ein, um sie im Topfe ruhen zu lassen. C. discolor aber und lilitlora verlangen eine andere Behandlung, dem sie wollen das ganze Jahr hindurch treiben; man bringt sie daher in's Treibhans oder in einen mäßig warmen Kasten und sents sie in Vohe oder Erde ein. Bei dieser Behandlung erhalten sich diese Sorten weit leichter, als wenn man sie ruhen läßt, denn in der Ruhe gehrt gewöhnlich ein Theil von ihnen zu Grunde; aber auch bei den im Gewächschause oder Misse beet untergebrachten hüte man sich gestissentlich, den Winter bindurch zu viel Wasser zu geben.

Da man aber das Blumenrohr nicht nur als Freilandpflanze zur Zierde der Garten, sondern auch zur Zimmerdecoration und an Schaufenstern ze. nüplich verwenden fann, wo seine üppigen anmuthigen Formen einigermaßen an die Pflanzenwelt der Tropen erinnern, so verssäume der Gärtner ja nicht, einige Pflanzen von passent Wachsthum, namentlich spat nachsgetriebene, mit dem ganzen Alof und Knollen ans dem freien Lande zu nehmen und einzustöpfen, die er sodann in's Warmhaus bringt, wo er sie den ganzen Winter hindurch in Bluthe erhalten und als sehr nütliche Decorations-Pflanze verwenden fann.

Wer die Canna aus Samen vermehren will (einva im neue Hybriden zu erzielen, denu für gewöhnliche Zwecke genügt die Bermehrung durch Theilung der Knollen), der kann damit

obne Gefahrte icon im Aebritar beginnen. Man jaet die Zamen in Topfe, teien Geofie fich nach der Zahl der Zamenlorner, welche man verfügbar bat, richten muß. Diese Topfe werden zur Halfie mit einem guten Erdgemeng, zur andern Halfie mit fleiner Reblenschlacke (Lösch) and dem Dien angefüllt, welche man möglicht fein gestebt bat; auf diese fact man und bedecht die Zamen dann mit der gleichen Roblenschlacke. Die Topfe werden sodam in ein Beet eingesenlt, welches durch Mit der irgent eine andere Berrichtung erwärmt ist. Alle Tage gleich man mittelst der Brause mit lauem Wasser, welches so siemtlich dieselbe Temperatur baben muß, wie die Luft des Kassens, unter welchem die Zamentöpse siehen. Gerade der Umstand, daß man in die Schladen fact, welche das Basser nicht zurückbalten, sichert versungsweise das Gelungen der Zaaten: das wiederbolte Besprissen macht, daß die Zamenförner sich immer in einer andauernden warmen Kendrigseit, in einem seuchwarmen Medung, bestieden, was das Keinen wesenlich beschlemigt und fördert. Buste man sie nach gewöhnslicher Beile andsäen, so dürfte man sieher sein, daß nicht die Hälfte der Aussaat aufginge und die Keinnung würde sich ungemein verzögern.

Man gibt ten aus Samen gewonnenen Pflanzen gang biefelbe Bebandtung wie ben burch Knellentbeilung erzielten, aber bie Samtlinge fint in der Regel fraftiger und bei gewiffen Barietaten weit reichblübender.

Man hat beutsutage mehr als breißig Species ober Barietaten von der Canna, und es gehören, außer den schon eben genannten, zu den schönern noch selgende: Canna leptophylla, glauca, indica, indica superba, limbata, atrosangninea, macrophylla, musaosolia (Annéo), nepauleusis, lanuginosa, pieta lutea, Warseewiszii sangninea, Reevesii u. a. m., sewie außerdem noch eine Anzahl neuer Barietäten, deren Berdienste noch nicht volltemmen genügend baben beurrbeilt werden tonnen.

Neber das Anssehen der Obstbanne und die geeignetste Inhreszeit hiezu.

≥a-huñ.

Beim Baumfat in besonders auf zwei Tinge ju achten. Erstellen man an ben Sethaumen, ebe sie and der Baumichule oder ibrem seitherigen Standorte genommen werden, sergfältig die Nordseite durch einen Strick mit Kreide oder Rothfielt am Stamme, und pflanze ben Baum dann so ein, daß seine Nordseite am neuen Standorte abermals nach Rorden zu siehen sommt. Dieh ist gar feine leere Versichtsmagkregel, deren Misachung die Schuld irägt, daß so viele frischwertsfauste Baume zu Grunde geben. Die bolzigen Gewächse find allesammt, wie die mitrossende Untersuchung ergibt, auf der Die und Subseite von einer gefährenern Tertur und besser verbolzt, und baben auch bier eine dunnere Rinde, während Rinde, Bast und Splint auf der Ver Sonne abzewandten Seite derher und gedrungener sind. Wenn nur liese Seiten eines Baumes an dessen neum Standorte geradesu umgetauscht werden, so einselbt hiedurch eine Stärung im Kreistaus der Saste, welche für die Gesundbeit des Baumes nachtbeiltig wird.

3weitens muß besonders barauf geachtet werden, die jungen Baume nicht zu tief in den Boden einzusehen, demn tieß schadet ihnen immer. Bei Spalierbaumen, die man an eine Band pfianzi, sellten die Burzeln in gewöhnlichem Gartenboden nicht über einen halben Auß tief geseht werden. Hat man es ansiatt der gewöhnlichen Gartenerde mit seuchten naffen Boden zu ihnn, so pflanze man naber als einen halben Tuß an der Oberfläche; in leichteren

Bodenarten fann man tiefer pflanzen. Werden Baume so gepflanzt, so werden die Burzeln schwn im Beet ihren Weg in die Tiefe suchen oder sich nahe an der Oberstäcke so ausbreiten, daß sie die erforderliche Nahrung sinden; werden sie dagegen allzutief ausgepflanzt, so können sie nicht bald ihren Weg nach der Oberstäcke finden, außer etwa in einem Beet mit bedeutender Neigung der Oberstäcke, welche Form immer vermieden werden sollte. Die Wurzeln von altzutief gepflanzten Baumen konnen zwar nach einiger Zeit wieder die Nähe der Oberstäcke des Beets erreichen, müssen aber einen sehr langen Zeitraum hindurch die wohltbäusgen Einstüsse von Sonne, Regen z. entbebren, deren sie genießen würden, wenn sie richtig ausgepflanzt worden wären. Zedenfalls haben sie an diesem fehlerbasten kurden, zahre lang, wo nicht wurf ganze Lebensdauer zu leiden, was besonders daran zu sehen sit, daß sie keine bedeutenden Kertschritte machen, weder so früh noch so reichtich tragen noch so ichone Früchte liesern, wie die in richtiger Tiese ausgepflanzten, welche aus Sonne, Luft und Regen seden nur mögsticken Vortheil ziehen.

Gewöhnlich werben Rabatten, welche die Becte bes Gemusegartens einfassen, mit 3wergsstämmen und Pyramiten von feinerem Obsie besetzt. Wenn nun seldte Gemusebecte bes Anbans und der Bearbeitung wegen gestürzt eber gegraben werben, so ist die größite Sorgsalt darauf zu verwenden, daß die Wurzeln nicht beschäftigt werden, benn biedurch wird dem Zwergbattm bedeutender Schaden zugeschäft, der sich spatte baufig in Brand, Arreids und anderen Aransseiten am obern Theile der Baume fundgibt; auch verursachen die Berwundungen der Burzel durch den Spaten gewöhnlich eine übermäßige Erzeugung von Wurzelschößlingen, indem der Sast an selchen verwunderen Stellen Wussels und Gallnse Bildungen veranlaßt, aus welchen sich die Schößlinge entwicken.

Man grabe baher bas Coch in ber gehörigen Breite und werfe ben Boben ungefahr neun Boll tief aus, breite auf die Sohle bes Baumlochs eine brei Boll bobe Schichte von gutverrottetem Ruhmist, ben man mit so viel feinem zartem Boben so vermengt, baß er bas Loch
ungefahr bis auf zwei Zoll von seinem Rande ausfüllt, wobei man barauf zu achten bat,
baß die Oberstäche bes Bobens in dem Baumloche bieselbe Neigung hat, wie bas Beet selbst.

Hat man nun die Wurzel des Baums zuver beschnitten und nach Verschrift gerichtet (nämlich mit ihrer Nordseite gegen Norden), so sest man sie so auf den nach eben geschilderter Art geebucten Boden, daß die Beredlungssielle dem Beet zugekehrt und der Stamm ungefähr einen halben Tuß die eine Spanne von der Mauer entfernt, die Krone aber gegen die Mauer oder Band geneigt ist, worauf man die Wurzeln regelmäßig in Fächersorm im Loche ausse breitet. Zeder verkrümmte oder verwischte Burzeltheil muß bei dem Auspftanzen in Ordnung gebracht werden, und sollte das Bäumden gar zuwer in einem Topf oder Kübel gestanden haben, so muß man den Burzeln zuwer die geeignete Richtung geben, und zehenfalls die Art und Weise ihres seicherigten Buchses ganz modifiziren. Ich habe sein gestanden, die zuwer in Kübeln oder Töpfen gestanden hatten, z. B. Feigens, Aprilosens, Pfirsich-Bäumden, die zuwer in Kübeln oder Töpfen gestanden hatten, z. B. Feigens, Aprilosens, Aprilosens, Pfirsich-Bäumden, wegen Nichtbeachtung dieser Wassergeln beim Auspstanzen in zehn Jahren nicht mehr Fortschrifter machten, als sie bei richtiger Bebandlung in zwei Jahren gemacht haben würden.

Man laffe ja feine Wurzeln ber Mauer zu machsen, benn wenn fie fich in biefer Richerung ausbreiten und bie Mauer erreichen, so muffen fie fich nach ber einen Seite wenden und einen Wintel mut ber Mauer bilben, wodurch fie meist Schaden leiden, namentlich Steinobstebaume. Es bilbet sich an solchen Stellen dann gewöhnlich Harzstuß, ber bie Teuchtigkeit zurüchbalt und meistens ben Brand und Krebs an biesen Stellen herbeiführt.

hat man bie Burgeln geborig ausgebreitet, so laßt man eine Schicht von ungefahr brei Boll Dide von bem aus bem Loche gegrabenen Boben (welchen man guvor möglich verfleinert

bat) factie auf Die Burgel legen, bringt bierüber eine gelibide Edicht gutverrotteten Rubbunger und endlich eine wettere Edicht von mei Boll guter Grbe. Ift Dieß gescheben, fo tritt man Die Erte erft von ten Wurgelfpipen berein leicht mit tem Jufe an und ruttelt bann an bem Stammden tudtig, bamit fic bas unterfie von ber aufgebreiteten Erbidicht genau mifden Die Qurgeltbeile einfenft, und tritt nun erft ben Boben mit bem Aufe etwas bidger an. Sodann wird ber Boden geebnet und fo both aufgefullt, bag bie Baumideibe, b. b. bie über ber gangen Wurgel aufgefüllte Erbe, eine brei Boll bober in ale bas Niveau bes Beete, im ein Ginsenfen berfelben in berudfichtigen. 3d pflege abfichtlich ben Rant ter Baumicheibe immer etwas bober ju laffen, als ben übrigen Theil, fo bag fie bas Waffer beim Angieffen bes neuen Seglings, welches unumganglich norhwendig ift, jurudbalt, worauf ich ben Baum erft an bie Mauer befeitigen laffe, jedoch mit einigem Spielraum wegen bes fpatern Smuntens ber Burgel Go in besonders rathfam und vortbeilbaft, frijdigepflangte Baume mit einigem altem Dunger ju umlegen; Diefer verbindert bas Waffer beim Begießen am Ablaufen und veranlagt es gerate ta einzufinfen, wo es wunfdenswerth ift. Auch wird baburch bem Uebelftande vorgebeugt, daß bas Baffer ten Beden wegidwemmt, und man idung taburd bie Wurzeln vor Lufting und Groft und Die Erde vor bem Springen und Reigen. Wenn bieß gefdeben ift, gibt man jebem Baumden eine große Gießfanne Waffer, bamit es bie Grbe geborig gwijden Die Wurzeltbeile einschlamme. 3ch gebe bem Ginschlammen auf Die eben geschilderte Weise fogar unbedingt ben Borgug vor tem Mutteln, benn bei letterem werben Die Burgeln vorwartogegeret und ber Boben, welcher bann um fie berum leicht ift, ichließt fich unmittelbar wieder über benjenigen Raumen, von welchen bie Burgelenden meggezogen murben, und wenn ber Baum nun wieder binuntergedrudt wird, fo fonnen bie garteren Wurzelenden fich nicht mehr in die Zwischenraume eindrangen, welche fie zuvor eingenommen baben, und werden jo rudwarts gebogen, wodurd fie in diefer Weife bleiben, jo daß die Enden der Baferwurzeln bernach baufig gerade nach unten fieben und in tiefer Weife machfen. Werben dagegen die Wurzeln mit Waffer angeschlämmt, so erreicht man seinen Zwed mindestens ebenso gut ale mit tem Rutteln, und vermeitet ben geschilderten Uebelftand. Das beim Ginfcblammen den Burgeln zugeführte reichliche Baffer liefert zugleich dem Baume einen Theil seiner Rabrung, der ihm jehr wesentlich ift, weil er durch die Berpflanzung seines Unterhalts beraubt worden ift.

Collte nach tem Muspflangen bes Baumes tredene Bitterung eintreten, fo muß ber Boden feucht erhalten werden. Es wird daher rathfam fenn, gelegentlich einen Theil der Dungerüberlage zu entfernen, um nadzuschen, ob bie Erbe barunter troden ift, in welchem Falle fie bann mehr Baffer haben muß. Die Waffermenge beim Begießen muß fich genau nach bem Buftant bes Bobens richten, benn man barf biefen ja nicht allgufeucht balten, weil bei einer zu großen Raffe ber bie Wurzel umgebenden Erbe bie garten Zasermurgelden leicht faulen, wodurch dem Baume großer Schaden zugefügt wird. Gebald daber der Boden nicht febr troden wird, fo erfordern bie neugesetten Baume nach bem erften Ginichlammen nicht eher wieder Waffer an den Wurzeln, als bis fie zu treiben beginnen, was fich durch die den Burgeltrieben entsprechenden jungen Triebe an ber Krone genügend zu erfennen gibt. Man nimmt es überhaupt gang leicht mahr, ob ein Baum in allgu naffem ober allgu trodenem Buffande fich befindet. Sat er allzu naß (und ift belaubt), jo wird bas Laub gelb und Die Rinde runglig; bat er zu treden, je ift das Laub welf und fallt ab, wenn man nicht zeitig Abhulfe idaffi, und tie Rinte wird ebenfalls rungelig wie im vorigen Fall und riffig. Go ift jetoch weit beffer, einen Baum eber zu troden als zu naß zu balten, namentlich ebe er frifde Burgel getrieben hat. Bei ber Herbftauspftangung ber Baume bedürfen fie felten mehr als ein Anichlammen ber Burgeln; eber ift ihnen ein mehrmaliges Befprigen ber Kronen

juträglich. Im Frühjabre aber erfordern Die Baume in demfelben Maßstabe mehr Baffer, je weiter Die Jahredzeit voranschreitet.

Sobald die Burzeln der Zwergbaume sich erst mehr auf den Rabatten oder Beeten ausgebreitet haben, muß besondere Kürsorge dafür getragen werden, daß man sie beim Graben nicht verlegt. Das Beet darf, soweit die Burzeln reichen, nicht ganz einen halben Auß tief gegraben werden, was auch tief genug ist für die Gemüse, blübenden Rslanzen, Erdbecten ze., die man hier ziehen will, indbesondere aber tief genug für Zwiebeln, Lattick, Endivien, Escarel und afmiliebes.

Die Vorschriften, welche wir im obigen fur Mauerspaliere ertheilt baben, gelten ebenso gut auch fur Berüftspaltere und sogar, mit wenigen Ausnahmen, auch fur Poramiden.

Die gewöhnliche Tiese bes Bodens, wie sie für einen Garten past, eignet sich auch und genügt für Spalierbäume; nur sollte der Boden gut drainirt seyn, wenn er einen seuchten Untergrund bat. Beim Auspstanzen des Baumes sellte der Boden mitten im Leche am böchsten gelassen werden, so daß die Burzeln sich gegen ibre Enden din etwas senken als Baumen sollte man Pyramiden und freistehende Zwergbäume etwas tieser einsehen als Baumen für Mauerspaliere. Dieß ist sowohl der Einwirtung des Windes wegen als auch darum erforderlich, damit die Burzeln nicht beim Stürzen der Gartenbeete behuss ihrer jährlichen Anblikmung mit Gemüsen ze verletzt werden, da diesenigen Theile eines Küchengartens, die man mit Pyramiden und Zwergbäumen umgibt, gewöhnlich tieser gegraden werden müssen, als die Endrabatten an Mauern. Unter allen Umftänden ist die größste Sergsalt darauf, als die Endrabatten awarden. Kuntels und kesseltbäumden ze. müsseln von Pyramiden und freistebenden Zwergbäumden (Kuntels und kesseltbäumden ze.) müssen, daß wenn solche Säume auf die Nabatten oder in die Nahe berselben gepflant werden, daß wenn solche Säume auf die Nabatten oder in die Nahe berselben gepflant werden, man nichts Hebes oder Busselnieße in ihrer Nachbarschaft aussenken lasse, wodurch sie allzusehr beschattet werden könnten.

Bimmerkultur der Cpacris-Arten.

Der Berfaffer des lehtreichen Aufjages über die Rultur der Epacrideen im vorigen Sefte biefer Zeitschrift (G. 145) fagt mit Recht, Die Spaerideen eignen fich nicht gut zu Tenfterpflanzen, - vorausgesett nämlich, daß die Zimmerkultur derfelben nicht barauf hinarbeitet, diejenigen Lebensbedingungen zu schaffen, welche zum Gedeiben derselben unerläßlich find. Unfere Bedunfens gelingt die Zimmerfultur ber Epacris nur barum fo felten, weil man babei manche der fleinen Umftande überfieht, die bennoch nicht zu umgehen find. Wir fonnen jedoch aus Erfahrung fagen, daß es eine giemlich einfache Methode gibt, um einzelne Cpacris-Arten auch im Zimmer zu gieben, und Diese wollen wir biemit namentlich im Interesse berjenigen Damen angeben, welche Diefer Zeitschrift ibr Patronat identen. Man befolge dabei nur folgendes Spftem: Man beschneide die Pflanze nur gang so und treibe fie auch so an, wie fie in jenem Auffat bei ber zweiten Methode geschildert ift, so wird das Tenfter bes Wohngimmere bann nicht zu heiß fenn. 3m Juli und August fete man bann bie Pflange mo modlich por bas Kenfter binaus und fielle ben Topf in einen größeren, ober bringe bie Pflange unter gleichen Bedingungen in's Freie. Zedenfalls aber muß im Oftober Die Bflange wieder in's Zimmer gebracht werden. Man überwintert fie in einem ungeheizten Wohnzimmer und beobachtet Die Borficht, fie bei ftartem Froft und in flaren Rachten in Die Mitte Des Bimmers berein und eiwas boch ju ftellen und eins ein Tuch barüber ju breiten, wenn bas Embeigen in einem solchen Zimmer nicht möglich in. Sent man bann um bie Mute Marz bie Pflanze wieder an bas Kenfter bes Webnigmmers, gibt ihr eiwas Ertramarme und wascht fie gimeilen mit einem naffen Schwamme ab ober besprift (was noch verlbeilbafter in) mit einem langen Busset mit Wasser, so werden die Wildenknospen schwell auschwellen und sich erschließen. Hat jedann die Pflanze abgeblüht, so wiederbelt man den gangen Preech von neuen. Hat, was iedann die Evacris-Arten im Winter lübl und luftig, so bedürsen sie sehr wenig Wasser, und bassenige, welches man ihnen gibt, sollte immer um einige Grade warmer sen, als die mintere Temperatur des Jimmers. Bei dieser Bebandlung und einiger Auswertssamfeit kann eine und dieselbe Pflanze Jahre lang zur Zierde eines Webnitumers dienen, während sie bei sahrlässiger unausmerssamer Bekandlung setten eine einzige Pslübezeit überdauert. Wem daber eine derartige Pflege zu mühsam und langweitig erschin, der muß sie den altsährlich neue Pflanzen von den Handelsgärtnern verschaffen, welche die Achtsamseit auf Rleinigseiten nicht unter ibrer Würde und Auswersfamseit balten.

Bur Zimmerfultur eignen fich, nach unferer Erfahrung, inobesondere folgende Arten:

- E. campanulata, glodenblutbig, resenreth und weiß, bl. Mar; und April.
- E. impressa, reichblubend, bellreth bis bedrefenreth, in vielen Barictaten: Januar bis Marg.
- E. miniata, iconblubent, mennigroth, Mary bis Mai.
- E. nivalis, idmeemeiß, Gebruar und Marg.
- E. purpurascens, blagreth, Januar bie April.

Hene Pflangen.

Alocasia metallica, Schott. Bernee.

Avoideae.

Aruber bestimmte man ben Werth einer Pflange, wie ein berühmter Botanifer ber Gegenwart fich austrudt, nach Maggabe ter Schonbeit ihrer Blutben; allein heutzutage fint biejenigen Pflangen om meiften gesucht und geschäng, welche ein großes, schönes, möglichst reich gefärbtes Blattwerf baben. Die Blattpflangen find verzugeweife in Die Mote gefommen, und Diefen reibt fich auch die obengenannte als eine der schonften an, denn fie fann in Diefer Begiebung mit tem Cyanophyllum magnificum und ten ichonften Caladien und Marauten füglich wetteifern. Die Blätter find (mit Ginfcbluß des eiwa zwei Tuß langen Blattfiengels) $3\frac{1}{2}$ Kuß lang und einen Bug breit, von bichter, folider Tertur, eval oder elliptifc bergformig, folloftielig, am Rante mellenformig, an ber Dberflache eimas aufgetrieben, am Ente ftadelfpigig und weichipitig, auf ber Dberfette von reicher metallifder ausnehmend glangender Brongefarbe, auf ber untern von einem ebenfo glangenden Purpurroth. Die gefiederten Rerven oder Mern, welche die Blattspreite durchzieben, find fehr hervorragend. Die Blutbenichafte find furger ale die Blattfliele, rojenroth, und tragen eine rohrenformige Blutheuscheide von dunllem Roja, beren Spreite fich gegen bie Bafis verjungt, gegen bas Ende febr fiart gufpist, grun gefarbt ift und wie fappen- oder fabnformig ift. Der Rolben ift um die Balfte furger ale die Bluthenicheite und bis auf ben britten Theil feiner Bobe mit weibliden Blutben ober Pifillen befest. Das Ende des Rolbens bildet ein fleischiger Unhangsel. Db fich die Aloensia auch aus ber Blaufpreite vermehren laßt, wie bie großblatterigen Begonien, ift noch nicht ermittelt, jeboch mabrideinfid. Warmbauspflange.

Acacia Drummondii, Benth. Am Schwanenfiuffe in Renholland.

Ein sehr schöner Zierstrauch vom hübschein Habine, und zugleich im Frühling ungemein reichtlübend, dem Blatte nach der Acacia Cycnorum sehr ahnlich, aber durch die eitrenengelben Blüthen, die in ovalen Köpschen siehen und durch die größeren Fiederblätten von letzterer Art verschieden. Als Kaltbauspstanze sehr zu empfehlen, sewohl wegen ihres zierlichen hübschen Laubs und ihrer hübschen Blüthenbüschel vom lebbasseihen. Gelb, die gegen Ende des Weinterserschien, wo ohnedem nicht mehr viel Schönes in unseren Kalthäusern blüht, als auch deßbalb, weil man es nach dem Abblüchen sogleich in's Freie, wo es trefflich sertsemmt, üellen und daburch anderen Pflanzen Plat machen fann.

Callixene polyphylla, Hook. Eurliches Chili (Eudamerika). — Kalthauspflanze.

Die ersten Gallirenen find in den unwirthlichen Gegenden ber Magellansstraße von Commerson entdedt worden: Die vorgenannte aber ift in Chile an verschiedenen Plagen bis Baldivia herauf gefunden worden, wo sie am Juß der Baume wächst und deren Wurzelhals mit ihren schönen Blattern ganz einhullt, welche auf der Oberfeite glanzend grun, auf der Unterseite graugeun sind und viele Achnlichteit mit dem Buchs haben. Mitten aus diesem frischen saftiggrunen Laube erheben sich in überreicher Menge die weißen Blüben, welche die Form von Maiglödden haben, aber nur größer sind und anmuthig in Gestalt von halb erschlessienen Glödden herunterhangen. Gs ist eine zählebige Holzpflanze von $1-1^1$, Juß Höße, und schlanten, edigen, vielverzweigtem Stengel, dessen zweige auf beiden Seiten wechselssändig sind.

Oncidium longipes, Lindl. Rie de Janeiro. — Warmhaus.

Durfte troß Geoter's Empfehlung boch ber Mehrzahl ber neueren Orditeen nachsteben, welche in ber jungften Zeit in Kultur und handel gefommen find. Die ganze Pflanze ift ziemlich unscheinter, nur 6—7 Zoll hoch, mit schlerpendem Rhizom, langlicht-ovalen Nebenfinellen, welche zu vier bis fun beisammensteben und an ihrer Basis mit braunlichen schuppigen Bratteen versehen sind. Auf jeder Zwiebel steben nur zwei halb lineare, ziemlich ide, gegen das Ende erbreiterte, gegen die Basis verschwälterte Blatter, die in einer schon dumfelgrunen Spige endigen. Die Bluthen sind rothbraum und gelb, letzters mit einem duntlen Karmintungen in der Mitte, und siehen zu acht bis zwölsen auf einem furzen zurückgebegenen Schaft vertheilt, welcher zwischen den Blattern und mit diesen wächst. Ben Loddiges in London eingeführt.

Phalaenopsis grandiflora, Lindl. Java.

Orchideae.

Gine neue sehr schöne Ordiftee, von der auf den Philippinen beimischen Ph. amabilis nicht unwesentlich verschieden durch langere Blatter von sehr zartem Grun, die auch unten grun und packelspit sind, während die von Ph. amabilis unten rosaroth und von starrerem Gefüge sind. Auch die Form und Farbung der Bluthen ist eine andere. Man kultivirt sie am besten auf Holz, was den natürlichen Lebenöbedingungen dieser Pflanze weit mehr zuzussagen scheint als die Kultur in Töpfen. Sie erfordert die Temperatur eines warmen Hauses.

Amorphophallus dubius, Blume. Cenlon.

Aroideae

Diefe hochft merfwurdige Pftange, von welcher Die ersten Rnöllden burd ben Cammier

Thwaites aus Gerlen an ben betanischen Garten von Kew gesandt werden sind, abnett nach ibren Gattungscharasteren bem schen langer besannten Arum eampanulatum (bentzutage Amorphophallus eampanulatus, unterscheider sich aber nach ben Species Merkmalen genugsam von beier Phanse burch weit kleinern Buche, durch eine andere Bildung bes Blütbenselbens und ber Blütbenscheide und bir der keiter, und burch das Andangsel ber leibtern, welches eine sehr große legelzstemigeschige Lusdreitung aus Ginem Stüd und mit ganz glatter Oberstäche bildet. Diese neite Phanse dierste als eine sehr bankensberte Bereicherung unserer Barmbans. Alera bald allgemeine Verbreitung sinden. Sie erheistet eine jehr bunwareiche leichte Erde und ziehr benwährliche knellenbrut seit.

Winke fur Blumenkultur im Bimmer.

Seit langer Zeit gelten Blumen fur eine ebense unentbebrliche Zierte gur Ausschmuchung ber Zimmer wie Möbeln, benn blubente Gewächse leiben unbestreitbar ben Wehngelassen einen Schmuck, ein Aussiehen von Trische, Leben und Heiterten, welches weber bie schönften Möbeln, nech Gemälde, noch gar sene tausendertei fleinen Spielereien bes Lurus ersehn fonnen, womit man beutzutage in der Aussichmuchung eleganter Webnungen so verschwenderisch fil. Die Pflege ber blubenden Gewächse bietet gleichzeitig einen angenehmen Zeitvertreib dar, welchem seder neue Trieb, sede fich neu bistende Knofpe oder Alüthe Abwechslung und neuen Anstes gibt; sie schaft sein und bei Geele mit den erelsten und zartesten Empfandligen Genüsse, welche den Weist erquicken und de Geele mit den erelsten und gebildeten Gemüldungen erfüllen, wie sie nur überhaupt das Naturschen in empfänglichen und gebildeten Gemüldern zu erwecken im Stande ift.

Die Zimmerfultur ber blubenden Gemächse ift besonders und mit Recht eine Lieblingsbeschäftigung ber Tamen, und ihnen sellen baber auch verzugsweise die Winte gelten, welche wir nachstebende ertheilen wollen. Diese Art von Pflanzenundt bat namentlich im legten Jahrschmit große Fortidritte gemacht und eine allgemeine Ausdehnung erlangt. In der ganzen eivilisteten Welt wird der Marfe massenbeschnung erlangt. In der ganzen eivilisteten Welt wir Teceration der Laden und Schausen beschuten, und man fann füglich sagen, daß der jährliche Betrag dieses Handelbartifels um vieles bedeutender ift, als der Umsah in eigentlichen Gemächsbauspflanzen, obsehen legtere im Allgemeinen böher im Preise sehen, was ganz natürlich davon berrührt, daß es auf Ginen Liebbaber von seltenen Warmband-Pflanzen hundert und noch mehr Verebrer von selchen Ziergemächsen für unsere Wohngelasse gibt.

Run bat die Pflankenfultur im Jimmer war ihre Vertheile und Annehmlichfeiten, aber fie beingt bieweilen auch ernstere Widerwärtigseiten mit sich, welche wir, unserm Verhaben gemäß, unseren holden Lestertunen bezeichnen werden, um sie ver den schädlichen Folgen zu verwarnen, welche daraus entspringen könnten. Unter den Gewächsen, welche man gewöhnlich in den Salens, Webngelassen und Vendeirs balt, gibt es nämtlich verschiedene wehlriechende, deren angenehme Ausdünftungen um so nachtbeiliger auf die Gesundbeit des Menschen einzwirfen, se starte und gewürziger sie riechen. Wir kennen nichts verderblicheres, ungesunderes, als die Ausdünftungen derartiger Pflanken; sie bezaubern umd erfrischen ausganz, dann aber berauschen sie durch ihre köstlichen, sedech trügerischen Weblgerüche und verursachen zulest Störung und Schwächung des ganzen Nervenswiems. Namentlich Tamen, welche sich wenig Bewegung im Areien machen und keinabe beständig in ihrem Salon eder Beudeir sich ausse

balten, worin folde wohlriedende Pflangen fteben, gerathen in jene drufelnde Erfdlaffung, die beinahe an Somnambulismus grenzt, oder in jenen Zustand tiefinnerlicher Aufregung des gangen Nervenspftems, ber ben Mergten wie ben bavon befallenen Batienten gur Genuge befannt ift und häufig von nichts anderem herrührt, als von der fortwährenden Ginwirfung der mit solden narkotischen Geruden geschwängerten Atmosphäre auf bie Nerven, ja auf ben gesammten Drganismus. Manner leiden weniger unter Diefen ungunftigen Ginfluffen, hauptjächlich nur aus bem einfachen Grunde, weil ihre ruhrige Lebensweise fie weniger in ben Bimmern eingesperrt balt. Alls besonders gefährlich und nachtheilig in Dieser Sinficht gablen wir folgende Pftangen auf: Narciffen, Spacinthen, Tuberofen, Drangen- und Citronen-Baumden, Belietrop, Ueberhaupt möchten wir vor allen wohlriedenden blübenden Pflangen Lilien und Rofen. inggemein verwarnen, ba fie unfere Gradtene allesammt nicht ohne Ginwirfung auf empfindlidere Nerven find. Richt etwa jedoch, ale wollten wir Dieje iconbiubenten Gemachie gang und gar aus den Zimmern ausschließen, sondern wir rathen bamit nur, fich berselben mäßig und mit Borficht zu bedienen und fich namentlich nicht allzu lange in ihrer zwar fehr angenehmen aber ebenfo nachtheiligen Gefellichaft einzufperren. 3e bober Die Temperatur ber Bimmer ift, worin fich berartige Pflangen befinden, besto gefahrlicher find fie, weil fie besto mehr ausdunften. Beffer ift es, fie im Winter wenigstens gwifden tas Tenfter und tas Doppelfenster gu feten, mo bieß angebt, ober fie in einem jener bubiden Glastaften einguschließen, welchen man Ward'iche Raften, Bimmertreibhauschen n. f. w. nennt, ober fie in Den Kenuertreibfaften (Commerfenftern) unterzubringen. Diefer Rath flingt gwar graufam, niederschlagend; er schmedt sogar nach Undank, wenn man so will; allein warum gibt es auch feine Rofe obne Dornen?

Wir besitzen ja gludlicherweise noch eine Menge hubscher Pflanzen mit schönen Blutben und zierlichem Laub, welche und weitaus fur eine terartige Entbebrung (wosern von einer solden zu sprechen ift) schaftos halten konnen. Wir haben die Geranien, Auchsen, Verbenen, Betunien, Azaleen, Veronifen, Rhododendren, Erifen, Epacris, Achimenes, Cobelien, Glorinien, Gestierien ze. unter den Bluthenpflanzen, — wir haben die Begonien, die Kaltbaus-Palmen, die Tracanen, die Farne unter den Blattpflanzen. Das sind lauter schöne, graziose Pflanzen, zur Zimmerdecoration ganz besonders geeignet, und ganz ohne die vorerwähnten Nachuseile.

Pftangen mit ichonem Blatt bieten gang besonders Bortheile bar, welche gumeift ben blubenden Gemächfen abgeben. Blubente Gemächfe namlich bugen großentheils nach ber Bluthe alle ihre Reize ein, mabrend Die Blattpflanzen biedurch eher an Schonheit gewinnen. Wir wollen hier beispielsweise nur die Begonien anführen, bei welden jedes neu austreibende Blatt einen neuen Genuß ichafft. Das Gleiche findet bei ber Mehrzahl ber Bierpflangen ftatt, welche immer fcon bleiben und bas Auge unaufhörlich burd bie Schonheit ober Bierlichfeit ihres Laubes laben. Nachft biefen ebengenannten Pflanzen ideinen und fodann bie Karne als gang besonders geeignet, Die Beachtung aller Liebhaber der Pflangenkultur im Zimmer auf fich gu ziehen ; wir wenigstens möckten die Pflege der Karne als einen doppelt angenehmen und nütsliden Zeitvertreib angelegentlichft empfehlen. Die Karne gewähren nämlich nicht nur burch ben Kontraft ale bluthenloje Pflangen gegenüber von ben blubenden Gemächien einiges Intereffe, welches noch durch die eigenthumliche Bierlichfeit ihres Baues gesteigert wird, fondern fie liefern auch eine allerliebste Belegenheit jum Ginblid in eine gang besondere, scheinbar abuorme Seite bes Pflangenlebens. Durch ihre anmuthigen folanken Webel, zu welchen fich bie gierlich und launenhaft ausgeschnittenen Blatten gusammenreiben, burd ihre ungemein elegante und wechselvolle Blattform, welche an Spigen und Stickerei erinnert und fur Diefe beiten Manufatte Die reigenoften Zeichnungen liefern fonnte, icheinen und bie Blattfarne gang besondere berufen, eine große Relle in ber Zimmergarmerei gu fpielen. Das gange Beheimniß ihrer Berwendung bietn beschränft fich nur barauf, bag man eine entsprechente Wahl unter ibnen ju treffen und ibnen biejenige Pftege angebeiben ju laffen weiß, welche ibre Natur erbeischt.

Die Farne lieben befanntlich Schatten und Teuchtigleit, zwei Bedingungen, welche in einem Webngelaffe gwar ichwer zu vereinigen find, die man ihnen aber bennoch verichaffen fann. Bu biefem Bebufe follte man vorzugemeife foldte Karne mablen, welche tem freien Lante, bem falten Saufe und sogar dem gemäßigten Warmbaufe angeboren. Uebrigens bieten Die einbeimischen beutiden garne iden fo viele idene Pfrangen, Die fich gur Bimmerbeceration gang besondere eignen, bag man ber auslandischen füglich entbebren lann. Wenn man folde Farne in Blumenforbeben pftangen will, fo jullt man tiefelben mit Cant, ter beftantig feucht erhalten werben muß, und ben man noch überbieg mit einer leichten Moosichicht überbectt. Daburch entsteht eine Berdunftung bes Waffere, welche volltommen hinreichen wird, um in ber umgetenden Luft eine gewisse Feuchtigkeit zu erhalten. Da die Blumenkörbeben und Hängegmveln beweglich fint, jo ift es ja febr leicht, ihnen notbigenfalls Edutten gu geben, indem man fie entweder von den Kenstericheiben entfernt ober Die Laden ichließt. 20ill man Schaufenfter an Laben mit Karnen garniren, fo fann man fic einfad barauf beschränfen, Die Jopse ober fonftige Befäffe mit ben garnen in großere Befäffe einzuseten und ten freien Zwischenraum gwifden beiden Befaffen mit fenchtem Moos ausgufullen. Das Moos und ber Sand bienen tagu, die Erde immer frijd und feucht gu erhalten, und man erspart fich baburd bie Mube eines öftern Begiegens. Allein es ift trogtem ratbfam, Die Erbe von Beit gu Beit einas gu begießen, oder noch beffer die Pftangen eimas ju fprigen, bem Die Farne geben gar leicht ju Grunde, wenn fich bie Erbe nur ein einziges Mal allzu ftarf austrochnen murbe. Um besten überzeugt man fich von ber Rothwendigfeit einer berartigen Operation baburch, bag man ab und zu die Erde eiwas auffratt und untersucht, ob fie nicht der notbigen Teuchtigfeit ermangelt, mas man ja fogleich unter ben Gingern fühlt. Beim Begießen beachte man, bag ein Uebermagft gar nicht schadet und beffer ift, als eine angftliche Sparfamfeit mit tem Waffer; Die einzige Ruchficht ift beim Begießen barauf zu nehmen, bag man beste weniger Waffer gebe, je mehr die Jahredzeit fich dem Gerbste, d. h. dem Endpunkte des Pflangenwachsthums, nabert. Man erfennt biefen Zeitpunft bes Stillftandes im Wadothum leicht baran, bag feine neuen Wedel mehr ericheinen. Gine Temperatur von $4-5^{\circ}$ R. genügt, um die Karne des gemäßigten Warmbaufes ju überwintern. Wir fint fogar ber Anficht, bag tiefe Sorten von Karnen fich teichter im Zimmer gieben laffen, als unfere einbeimischen Freilandfarne und bie bes falten Baufes, weil Dieselben im allgemeinen mehr frifche Luft bedürfen.

In einem seinung von Dito (1860), brittes Heift mpfiehlt Herf Schrier bie Farne im Salon und Immer auf einem von erhöhtem Rande umgebenen bledernen Untersat mit ibren Töpfen in die Zwischenzäume eines Haufenst grober Schlacken ober in Ermanglung berselben zwischen Stücke jeder Aut von Gestein einzusiellen. Tieser Untersat würde beim Begießen und Besprigen verbindern, bas die Kaudeitzseit auf den Fußbeden fame, und batte eine Bertiefung, werin bas überschüffige Basser, durch die Steine und die Pflanzen masser, sie Aumenstellen. Tiese Art von Jimmerfultur wäre allerliebst unt zehr interssan, durch in Besiedung auf den Raum nicht bestehanst find. Ganz niedlich nachen sich solche Berrickungen, we auf einem balbkreisförmigen Untersat von Jim mit beliedig beber Rückwand eine kleine Kelsenpartie von Institut fürftlich aufgedant und um Töpfe berum grupptri üt, in welchen Sclaginellen (Preverdien), Asplenien, Polypodien, Scoloppendrien und einige Adantieen stünden

Die Farne, welche wir gur Bimmergartnerei besonders empschlen möchten, find :

Adiantum affine. — A. capillus Veneris. — A. caudatum. — A. curvatum. — A. formosum. — A. macrophylum. — Allosurus flexuosus und tenuifolius? — Ancimia villosa und fraxinifolia. — Aspidium albo-punctatum, Forsteri und uliginosum. — Asplenium Belangeri, bulbiferum, formosum, lanceolatum, lucidum, marinum, mexicanum, nidus, odontites, viviparum, adiantum nigrum, germanicum, trichomanes und ruta muraria. — Blechnum brasiliense (cine fely fdvåne Bierpflange, durch befendere Größe ausgegeichnet), B. spicans. — Cassebera farinosa. — Ceratodactylis osmundoides. — Cheilanthes tenuifolia, brachypus, Borsiana und tenuis. — Daraea diversifolia. — Davallia elegans, Novae Zeelandiae und solida. — Gymnogramme sulphurea, tartarea u. and. — Lomaria in verfchiedene Gerten. — Notachlaena chrysophylla und nivea. — Polypodium sepultum und Preslianum. — Pteris aspericaulis, semipinnata und serrulata. — Selaginella uncinata u. f. m.

Bon ben Sclaginellen und Lucopodieen eignen sich die meisten ganz besonders zur Zimmerfultur und namentlich zur Ausstüllung der Lücken und Zwischernaume an solden Kelsparthieen. Diese zierlichen anmuthigen Pflanzen bilden gleichsam den Uebergang von den Karnen zu den Moossen, und liefern mit ihrem üppigen Bachöthum und frischen Grün eine außererdentlich dankbare und zierliche Zimmerdecoration. Gewisse Selaginellen passen an eben zur Berzierung der Ränder und zu Ginfassungen von ganzen Gruppen. Allein außerdem wären auch gewisse fleinere Blüthen und Blampflanzen hier ganz am Platze, denn wir bestigen bieven ganz allerliebste Spezies, z. B. unter anderen:

Aphelandra aurantiaca. — Aspidistra elatior fol. vittatis. — Beaumontia grandiflora. — Die verschiedenen neueren Arten von Begonia, wie B. Rex, Leopoldii, Victoria, argentea, Madame Wagener, amabilis, Président Van der Hocke u. a. m. — Centradenia floribunda. rosea und grandisolia. — Gesneria zebrina, cinnabarina und Donkelaariana. — Locheria magnisica. — Maranta eximia, zebrina und vittata. — Meyenia erecta. — Pitcairnea punicea und Altensteinii. — Mestrere Arten von Cyclamen u. j. w.

Manche Warmhauspflanzen, wie Achimenes und andere Gesneriaceen, eignen sich ebenfalls zur Zimmerfultur, wenn man die Bersicht beobachtet, die Knollen und Wurzelsieste im Herbst einzussammeln und sie an einem trodenen froßiste von Tradescantia zebrina. Lobelia erinoides, Fragaria indica, Linaria Cymballaria u. a würden wesentlich dazu beitragen, die Birfung einer derartigen Gruppe zu vermehren, wenn man sie nach dem Schreferschen Verschlage anlegen würde. Wer ein Treibhaus besigt — und wäre es auch noch so flein — der würde gut daran thun, jene abscheulichen Gestelle und häblichen Treppen zu beseitigen und an ihrer Statt einige derartige fünstliche Kelsengruppen anzulegen, wovon die eine größste etwa den Mittelpuntt des Gewächshauses einnähme. Eine andere könnte etwa dem Viereck des Treibhauses selgen und auf diese Weisse als Einsteldigung für den Rundgang dienen. Bezüglich der Anordnung und Anlage solcher Felsengruppen oder Gestelnparthien muß das Weitere dem guten Geschmad des einzelnen Liebhabers oder Gattners überlassen, jedensalls aber darauf geachtet werden, daß man eine allzugroße Regelmäßigseit und Starrheit vermeide.

Schließlich füge ich noch den fur diese Art von Zimmergartnerei wohl zu beachtenden Winf an, daß man, wenn dieselbe vollständig gelingen soll, es möglich vermeiden muß, die Topfpflanzen zu verrücken, und daß man durch möglichst häusiges Besprigen und Ueberbrausen sie sorgfältig von dem Staube besreien muß, der sich auf ihren Blättern ansammelt und ihnen schädlich wird. Weiteres gelegentlich in einem andern Artisel.

Literarifdje Heberficht.

Ge wurde ein wesentlicher Mangel an der Gemeinnungigfeit und prafuschen Brauchbartent unserer Gartenzeitung sein, wenn wir nicht unseren Lebern von Zeit zu Zeit einige der betwerfatzen neueren Werfe über Gartenbau und Gartenfunft in einer lursen Ueberficht verführen sollten, denn die Summe der Korischrite, Ersindungen, Berbesteungen, Reuerungen, welche von den Ginzelnen in seden Bereiche menschlicher Thäugeit gemacht werden, bringt biese spesielle Thätigleit erft auf ihren Höhenpunft und repräsentirt den Gesammtiertschritt einer Runft oder Wissenschlaft. Die Literatur des Gartenbaufs nimmt beutsutage einen bedeutenden Raum in der gesammten Bücherprodustion ein, und es läuft so viel Mittelmäßiges darin mittutter, daß es dem Ginzelnen unserer Leber nur willsommen sent kann, wenn er einige Kingerzeige erhält, welche ihn bei der Wahl seiner Einkänse zur Vermehrung seiner Bibliothef leiten können.

Heber Wemufet au baben wir Die gweite ftarfvermehrte Auflage eines Werfes von Ed. Encas' anguzeigen, welches in Diefem gade gu ben besten gebort. Der Berfaffer bat es verftanten, Theorie und Prarie innign mit einanter in verbinden und burch bundige Rurge und Anschaulichkeit der Darstellung eine ungemeine Kulle von Stoff zu bewältigen. Das Werf Berfallt in brei Theile: namlich einen 1. allgemeinen über Gemufebau, worin Lucas unter anderm wirklich Braktischen auch eine populäre Darstellung der pstauzenplossologischen Glementars bedingungen biefer Rultur gibt, aus welchen jeder Gartner ungemein viel Mugliches erlernen fann. Der II. frezielle Theil Des Gemufebaus befaßt fich mit Aufgablung fammtlicher befannten Gemufe und Ruchenpffangen in allen ihren Barictaten und ber Rultur berfelben; alles ift febr logifd angeordnet und überfichtlich eingetheilt und gegliedert, und burchaus praftifch und lebre reich gehalten. Der III. Abidmin febilbert ben planmaßigen fogujagen rationellen Betrieb bes Bemufebaus und lebet fomit Die Bermertbung ber in ten vorangegangenen Abidmitten ertheilten Anstruftionen. Die in einer Art Gartenfalender fur ben Gemusegarten, Dem Jagebuch einer bedeutenden berrichaftlichen Bemiliegartnerei, ihren paffenden Abidiug findet. Bablreiche Belie idmitte und gediegene Ausstatiung erhoben ben Werth biefes febr empfehlenswerthen und verhaltnigmaßig moblietlen Werled.

Die Lieraute ber Obntbaumaucht ift ebenfalls burch ein neues Handbuch von Hattmig "bereichert worten, welches manches Neue und Wissenswerthe enthält. Der Arbeit lag au Grunde ein sehr brauchbares frangöfisches Werf von Abbe Rasul über Obstaumaucht, und biezu ward nech weiter benügt the Miniature Fruit Garden von Rivers, welcher besenders von der Judi der Zwerghäume und beren rationellem Schnitt bandelt. Im Allgemeinen schrieb ber denische herausgeber mehr für Tilettanten als für Gatmer, dech werden auch biese daraus wenigstens den neuern französischen Obsthaumschnitt und die Zuch der Kormbaume kennen lernen und manche interessante Giuselnbeiten ersabren, die sich in der Peraris wieder verwertben lassen. Nur schade, das die um Tert unentechtlichen Abbildungen nicht als Holzjonnitte in den Tert gedruckt, sendern als Lithegraphien binten angebunden find.

Die "Runft ber Pflangenvermehrung burd Stedlinge, Stedreifer, Abfenfer ic."

^{. 68.} Lucas, der Gemusehau, Anleitung zur Aultur der Gemuse in Garten und Beld, für Landwittbe, Gartner und Gartenfreunde, Stuttgart, 3. B. Mepter ide Budbandlung, 1860.

^{** 3.} Sartmig, praftisches Sandbuch ber Chitbanmundt, oder Anteitung jur Anvflanzung, Geranbildung und Abmartung des Acrus, Steins und Beeren Obstes als Sochstamm u. f. m. Mit 10 Tafeln Abbildungen. Weimar, B. &. Boigt, 1860.

tehrt ein sehr gediegenes Werf unter diesem Titel von M. Neumann* in Paris, in einer deutschen Bearbeitung durch Hrn. v. Biedenfeld und ben schon vorerwähnten Hofgartner Hart- wig in Weimar. Es ift ein durchaus brauchbares pratisches Buchlein, surz und bundig, flar und bestimmt und durch zahlreiche, mitunter aber verzeichnete Bisdertafeln illustrirt, so daß es in jeder Hinstell erschieden belehrt.

Unter ben encollopadifchen Werfen über Garmerei erwähnen wir gunachft eines febr bubichen "fleinen proftischen Bartner-Leritone" **, welches die in der Kunftgartnerei vorkommenden lateinischen und griechischen Ramen sammt ihrer beutschen Uebersetung enthält, fowie die Angabe ber Abstammung, wie ber Perfonen, nach benen viele Pflanzen benannt find. Es ift ein außerst gemeinnütziges Babemeeum, weldes wir besonders ben angebenden Gartnern, ben Berren Behulfen u. f. w. empfehlen, welches aber auch fur Aunftgartner, Blumenfreunde, Pflanzen- und Camenhandler sehr brauchbar fenn wird, und fich burch bandliches fleines Kormat, ölonomische Ausstattung und Wohlfeilheit sehr empfiehlt. — Als eine literarische Erideinung von enticiedenftem wiffenichaftlidem Werth und einer feltenen Bediegenbeit aber bezeichnen wir unseren Lesern Die jungit erschienene große Encuflo vädie der gefammten niederen und höhern Gartenfunft von L. R. Dietrich ***; eines der Sauptwerfe unserer gartnerischen Literatur, welches in ber Sand feines praftischen Bartnere oder Bartenfreundes fehlen barf. Wir haben in dem nun fertig vorliegenden stattlichen Großoftav-Bande von mehr als taufend Seiten zum ersten Mal ein vollständiges Lerikon über alle Zweige ber gefammten Gartnerei, einen Inbegriff bes gefammten gartnerischen Wiffens, einen nie verjagenden Ratbgeber, eine unverflegbare Quelle ber Belebrung über unfern gangen febonen Beruf. Es ift ein Wert, welches fich fubn mit ben gefeierten Encollopadieen von Loudon, Johnson, Barton u. A. m. meffen barf, ein rubmlides Dentmal Deutschen Forfder: und Cammlerfleißes, und bas Ergebniß jahrelanger grundlicher Studien und gereifter pralifder Erfahrung. Beder, ber Dieses vortreffliche Werf in Die Sand nimmt, fublt, bag ein berartiges Buch unferm Ctante langft gefehlt bat, und anerkennt bereitwillig bas große Berbienft, welches fich bie Berausgeber hiedurch erworben, fowie Die ungeheuren Schwierigfeiten, welche fie hiebei zu bewältigen gehabt baben. Die Behandlung ber einzelnen Artifel ift mufterhaft zu nennen, und läßt an Gemeinfaglideteit, Klarbeit, bundiger Rurge und Bestimmtheit nichts gn wunfden übrig. Gang befon-Dere praftifch und ericopfend find Die Artifel über Die Bflangen-Arten und Kamilien behandelt; erft ift die Gattung, dann die Stellung in Linne's fünftlichem und in Reichenbach's naturlichem Spftem, fedann das Ganze der Diagnofe und Charafteriftif fammt heimath und Speeien angegeben und dann Die Rultur furz und Doch erschöpfend geschildert. Die Artifel aus Dem Bereich ber allgemeinen Botanit und Pflangenphyfiologie find fo trefflich behandelt, wie wir fie beinabe noch in feinem andern garmerischen Werte gefunden haben, und laffen ben ftrebfamen und forschenden Junger unserer Aunft bei feiner Frage im Stich. Wir empfehlen daber Dieje Encytlopadie allen Fachgenoffen auf das Angelegentlichfte.

^{*} Reumann's nunft der Pflanzenvermebrung ze. 3weite vermehrte Auslage. 2Beimar, Boigt, 1860.

^{**} B. Obermütter, kleines praktisches Gartner-Legikon, entbaltend die in der Kunfigartnerei vorkommenden 2c. 2c. Frankfurt a. M., S. L. Brönner, 1860.

^{***} L. J. Dietrich, Encoflovadie der gesammten niedern und bobern Gartenfunft. Eine aussührliche und auf die neuesten Erfahrungen begründete Darftellung der Obse, Gemusse, Blumen- und Landschafte-Gärtnerei, des Weinbaues und ber Treiberei in allen ihren Kormen; nebst Belebrung über die zu den verschiedenen Zweigen der Gartnerei dreienden Bauweile, Lebensbeschreibung der um die Gartenfunft und Pflanzenfunde verdienten Manner z. Unter Mitwirtung von Gelebrten und Kachmannern heransgegeben. Dresden, Arnoldische Buchbandlung, 1860.

Monatlidjer Kalender. Dezember.

Cewadshaus.

Wenn fur eine aute Bebedung Borforge getroffen ift, fo tann man einer etwa ploblid eintietenten Ralte mit Rube entgegenseben; nur jorge man bafur, bak etwaige Rigen an Genftern ze, geborig verftopft weiden. In der Regel ift es jedoch in Diefem Monat die Reuch: tigfeit, melde ben giogiten Edaden in ben Wemache: baufern verurfacht. Im 28armbaufe unterbalte man eine Temperatur von + 10" bis + 12" R., febe fleißig nach, mo fich Santuif einstellen will, und entferne fofort alle angefaulten Blatter. Reinlichfeit und Die großite Bornicht beim Begießen find Sauptbedin gungen, um Die Pflangen gut über ibre Rubegeit gu bringen. Collte belle Bitterung eintreten, fo laffe man bei Jag mit dem Beigen nach, bamit bie Temperatur nicht über + 14° R. fleige, weil fonft die Bftangen jum Treiben veranlagt merben, mas nothmendig ein fpateres granfeln berfelben gur Solge bat.

Im natthause, wo die Tenweratur nicht über + 6° bis 8° R. Duich Seiten gesteigert werden bais, luste man is oft es die Butterung uigend inlast. Auch durch für größte Reinlichkeit eine Bedingung sin bas werdichen der Aflanten. Velargonen some andere trautartige Bflanten gieße man nur dann, wenn der Wurzelbalten vollkommen troden in und iwar an einem soningen Tage. Bei truber requereisber Butterung in das Begießen ganz in unterlassen, da die Pflanten überbaumt mabtend der Rubereit sehr wenig Rabrung bedürfen.

Die imm Treiben bestimmten Blumenswiebeln bringe man, nachbem sie etwa 14 Tage in einem galt bause gestanden sind und die Triebe sich gum satben, in ein Barmhaus oder in Gimangelung eines solden in einen Treibkasten, Lilium kaneisolium seise man in frische Gibe und bringe sie au einen belleren Alay.

Blumengarten.

Die Berrichtungen in diesem Monate jind dieselben wie im November. Zatte Gestrande bedeck man mit Tannenweigen.

Obstgarten.

Auch bier fabre man foit mit den im November begonnenen Arbeiten gan; wie im vorigen Sefte angegeben.

Rüchengarten.

In der Regel fann in Diesem Monat im Areien nicht viel voigenommen werden; bie im November angesangenen Arbeiten werden sortgescht. Die erften Teublecte werden jeht angelegt, und war umacht sur Teublecte werden jeht angelegt, und war umacht sur Teublecte werden jeht angelegt, und war umacht sur Wargeln und Vattichslat. Man sae Gutten in Topie, sielle breielben in's Glasbains an einen warmen bellen Blad, um die Pflancen spieter für Teublassen beinben in tonnen. Gegen Ginde des Monato kann man Garot ien, Monatrettige und Roblitabi in Treibkassen saen, die jedoch nicht über 4 Just breit som sollten, damit sie die die Under feinen, wenn sie abgefühlt sied.

Mannigfaltiges.

Muten ber Brombeere. Bir verachten gewohnlich biefen einbeimischen Etrauch und überseben gang, baß er mehrere nublide Gigenichaften bat, melde Beachtung verbienen. Die Wurgel, im Echatten getrodnet, gibt in fleine Stude gerichnitten und in Geftalt eines fdmaden Aufguffes eingenommen, ein vortreffliches Beilmittel gegen bartnadigen Buften und Reuchbuften. Die langen 3meige tonnen anftatt Etriden ober Weibenruthen jum Unbinden von Baumen, jum Binden von Reiferbuideln u. f. m. verwendet merben, und aus ben Brombeeren lagt fich ein vorzüglicher 2Bem geminnen, ju benen Bereitung mir bas Recept geben wollen : Muf funf Maastheile (Raumtheile) ber reifen Grudte nimmt man einen Theil bonig und feche Theile Baffer und fiedet fie gufammen auf; ber Echaum mirb forafaltig abgenommen, worauf man bae Wejag vom Rener

hebt, die Mischung durch ein leinenes Juch seihr und an einem Ert von moglicht gleicher Temperatur der Gabrung überlaßt. Zobald dies eingetreten ift, wird dieser Wost noch einmal aufgefocht und abgeschaumt und dann auf geeignete Läste gebracht, wo man ihn vollende zu Sude gabren läßt und dann abzieht Außerdem werden in manchen süblichen Ländern die Premberren auch dann verwendet, gewisen Weinen Bernien eine dunfte Karbe zu geben. — Zollte es nicht der Mühre verlohnen, wenigstens einen Bersinch mit der Berbessening der Promberern durch die Auftur zu machen?

Das Trodnen von Gewürzfrantern u. a. m. Ber geeigneifte Badweihnmesuffant, in weldem Araufe und fonftige Minte, Ihomian, Balbei, Vavenbel, Melife n. a. Gemitte, Auden- und Seilltauter bebufs bee Erodnens gerfludt weiden miffen, um fie für den

Wintergebrauch aufzubewahren, ist gerade der Zeitpunkt, wo sie ihre Blütben erschließen wollen. Man bat namlted gesunden, daß sie in diesem Wachsthumsfladium weit mehr von ihrem alberischen Del entbalten, von welchem ihr eigenthümtlicher Geruch berrührt, als in sedem andern Stadium.

Bei Bmergitammchen und Unramiden von Birnen auf Wildlingen fommt es fehr baufig vor, baß fie trop alles Ginfcbneidens und Gintneipens mehre Sabre lang nicht tragen wollen. Wenn Die Baumden noch jung find, fo lagt fich diefem Uebelftande gang einfach baburch abbelfen, bag man bie 3meigipigen möglichst nieder berunterbiegt, um die Cafteireulation einigermaßen ju vergogern. Dieß geschieht am beften im Monat December, wann die Commertriebe geborig ausgereift und noch nicht fo faitleer find, um bei bem Biegen ju brechen. Dan ichlagt alebann um bas Stammeben berum in angemeffener Entfernung fleine Bfable in den Boden, biegt Die Zweigfrigen langfam berab und bindet fie in einer farten Rurve fo an die Pfable an, bag bas Ange, welches ben Trieb verlangert, möglichft jenfrecht nach bem Boben gerichtet ift. Biele 3weigipipen bedürfen bieju feinen eigenen Pfabl, fonbern fonnen an einen niedrigern Mft ober ben Stamm angebunden merden. Alle Baumden aber, welche auf Dieje Beife behandelt merben, tragen ficher im barauf= folgenden Jahre ungemein reichlich.

Das Gras unter Baumen zu üppigem Becher Chilefalpeter breitigen, fact man bei feuchtem werter Chilefalpeter breitwürfig unter benielben aus, worauf es bald neubelebt wird und ein wunderschones Grün entwickelt. Dieß ist besonders empschlenswerth für Baumgärten mit statt geneigtem magerem Boden, z. B. kalthaltigen Candboden, Mergeln u. f. w. wo der Chilefalveter auch zugleich das Woos zerstört. Edenso für bebes Gras auf Bergweisen und Baiden, welches hart und fauer werden will und vom Rich

nicht mehr gern gefressen wird. Rach der Behandlung mit Gbilefalveter giebt das Bieb solches Gras allem andern von besseren Baiben vor.

Maulwurse vertreibt man, indem man in die Mündungen ihrer Löder frische Edmisse von Anoblauch, 3wiebeln oder Land legt; sie fund gegen den Geruch berselbten so empfindlich, daß sie bemabe augenblicklich ihren Bau verlassen und dann leicht gesangen oder erschlagen werden können. Kindet man im Mai oder Juni einen Maulwursebügel von ungewöhnlicher Große im Garten oder auf dem Kelbe, so darf man sicher sein, in einer Gulfernung von ein die anderthalb Auß davon ein Rest voll Junger zu finden.

Wegen Schneden. Im Diegiabrigen feuchten Commer waren die Edmeden wieder eine befondere Plage unferer Garten. 3ch babe baber nachftebenbes einfache Mittel verfucht und gang probat gefunden. 3ch nebme möglichft große Ruben (Runfeln und Autterrüben), fpalte fie ber gange nach in zwei Stude und lege fie auf ben Gartenwegen gwifden ben Beeten ichrage an Die Steinplatten oder gegen Pfahle u. f. m. fo an, baß bie Conceen barunter friechen fonnen. Rachte finden fich bann bie Coneden in Menge an biefen Rubenschniten ein, freffen gierig und bleiben gewobnlich barunter versteckt, so bag, wenn man am Diorgen die Ruben untersucht, man gange Mengen von Edneden ablefen und vertilgen fann. Ich habe biefes Berfabren einige Beit befolgt und anfange eine fold reiche Beute gemacht, bag ich beinabe jeden Morgen meinen Enten Sunderte von Edmeden vorwerfen fonnte; aber allmählig find fie immer feltener geworden, und nun habe ich auf einem Grundftud von einem Morgen beinabe gar feine Schnecken mehr. - 3. C.

Anfrage an die Rollegen: Gind die sichwargen Simberen der englischen Gartner, die Black und die Black Cap Raspberry, edite und eigentliche Sunberen, oder sind sie durch Auften veredelte Bromberen?

Offene Korrefpondeng.

hrn. Justigrath B. in Dr.... Ihre Wahrnehmung, daß Hochstamme von Aprisosen und Kstrsiden nur eine sehr geringe Lebensdauer baben, seibst
wenn sie ganz nabe an der Burzel veredett sind, is
eine bei uns in Suddeutschland längst bekannte Thatsache. Aber auch solde Kaume, welche auf Sämlinge
von Aprisosen oder Kstricken selbst veredett worden
sind, haben als Hochstamme keine großere Lebensdauer,
als wenn sie auf Kstaumen oder Zweissden veredett
sind. Um gesunde Hochstämme von diesen beiden Ohiarten zu gewinnen, gibt es nur Cin ervrobtes Mittel:

nämlich wurzelechte Stämme; zu diesem Beduse bedieut man sich am besten der Sämtlinge von bestimmten Sorten und läst sie ganz als Wildlinge wachsen. Die Arüchte sind zwar etwas fleiner als an veredelten Spalierbäumen, lassen aber sonit m... is zu wünschen übrig. Von Kstrücken pflanzt sich die weiße Magdalene, von Aprisosen bie Alberge echt und ohne a Berminderung der Qualität fort, und beide geben wurzelechte Hochsämme von großer Pauerhaftigkeit und Aruchtbarkeit, und sind mit jedem Boden und jeder Lage aufrieden, auch in der Jugend ziemlich sochsämmelen Boden und sieder gege aufrieden, auch in der Jugend ziemlich sochsämmelen und sieden Boden und jeder Lage aufrieden, auch in der Jugend ziemlich sochsämmelen.



Cotuma immutabilo flore pleno.



Petunia inimitabilis (hybrida), A. pl., gefülltblühende unnadjahmliche Petunie. Zafet 12.

Auf nebenüebender Tafel geben wir die Abbitdung einer wunderschene, au Nanes aus Samen gezogenen gefüllt blübenden neuen Petunien. Bartetat, welche auf der Genter Blumen-Ausstellung mit einem Specialvreife ausgeseichnet wurde, und eine bodh dankenewertbe Bereicherung unfers Petuniensters bittet. Wir baben in diesen Blattern schen mehrfach auf die Bedeutung dieser Pflanzenfamilte für den Jeregartner bingewiesen, weil sie nicht nur durch die Ausbenpracht, den milben feinen Wolfgeruch und die lange Tauer ihrer Blüche sich dem Garmer empfehlen, sondern sich auch jeder Art von Kultur im freien Lande, im Gemächbaus, zur Jierde von Balkonen und Jännen als balbe Schlingpflanze, um Baume auf Rasengruppen als sörnlich kletternde Pflanze wie auf Nabauen und Gruppen als am Boden friedend eber in geschlossenen dichten Beständen — gern anbequemen. — Tie neue Barietät zeichnet sich durch ihre sehr geschen gefüllten Blüthen und deren reiche Karbung aus, welche verschiedene Karbentone und Abstungungen von duntlem Lita bis zu seurzigen Bielett zeigen und sich durch die mit breitem weißem Nande begrenzten Kelchblätter auszeichnen. Die Kultur ift se einfach wie die der gewöhnlichen Petunien, welche schon genügend bekannt ist.

Die Kultur der Lantanen.

Rad Boudailat bem altern.

Die Gartner und Blumenfreunde zellen seit einigen Jahren ber Auftur ber Vantanen eine besendere Ausmerfsamfeit, weil man von biefer Pflamengattung verschiedene neme Varteaten von besonderer Schönbeit gewonnen bat. Früher kannte man von den Lautanen nur einige wenige Serten, die fich gar nicht jehr von einander unterschieden, und die man nur in Jöpfen und im Gewächsbause kultivirte; beutzutage dagegen kennt man, in Felge der erfolgreichen Bemühungen mehrerer eifriger Jüchter, schon eine bedeutende Menge anmutbiger, neuer, aus Samen gewonnener Barietäten, welche sich trefflich für bas freie Land, für Gruppen und Rabatten eignen.

Diese Freilandfultur baben wir auch bei den nachstebenden Winfen gang besonders im Auge. Um eine bubische Gruppe zu bilden, braucht man 20 bis 25 Lantanen von den reichst blübenden und buntesten sachenprächtigsten Sorten. Junge Frühlungstriebe sind alten Wurzelsteden weit verzuzieben, wenn sie nur an den Stand im Freien gewöhnt sind. Die Lantanen sind in Beziebung auf den Boden sicht genügsam; seder trodene Boden bei somigem Standort genügt ihnen; allein es ist seder vertbeilbast, wenn man die Beete der Gruppen erst sergjam rund oder eval absiedt und ihnen eine leicht gewöllte Derstäche gibt; bedeck man sie oben mit etwas Misteret oder Landorde, so ist dies im so besser.

Gegen Ende Aprils oder wann eben feine Spätfrofte mehr zu befürchten find, pflanze man die jungen Triebe der Lantanen im Quincumr aus, gebe ihnen ungefähr je einen Auft Entjernung von einander, und bedecke dann das Beet mit langem fredigem Tunger, damit fich der Boden nicht allzusehr zusammenballe und frisch und sendt bleibe.

Rad unferen Erfahrungen ift es nicht gut, wenn man bie Lantanen allgu baufig begießt, Denn bei reichlicher Teuchtigfeit wie bei allgu gutem Boben treiben fie allgufehr in's Belg, mas ibren Blutbenreichtbum febr breintrachtigt. Hus Diefem Grunde ift Boucharlat auf ten Ginfall gefommen, feine gantanen in feches oder fiebensollige Topfe zu bringen, ebe er fie in Gruppen aussetzt. Er grabt bierauf feine Topfe tem Boten gleich in tem Beet ber funftigen Gruppe ein und bededt fie mit einer leichten Schicht Beftrobe; - bei biefem Berfahren ift jedech ein baufigeres Begießen unerläßlich. Um bagegen zu vermeiben, bag bie Wurgeln nicht burch bie Löcher im Boten ter Topfe bringen und in ten barunter liegenden Boten einwachsen, muß man iden vor bem Gintepfen meglichft große platte Scherben auf ten Boten ter Topfe legen. Bemerft bann Boudarlat an Dem außergewöhnlichen Buchfe eines Beigtriebes ober anderen Merkmalen, bag bie Burgeln fich gleichwohl burch Die Scherben bindurch gedrangt baben, um fid unterbalb bes Topfe ibre Nabrung ju fuden, fo bridt er ben Edmaregertrieb ab, bebt ten Topf emas in Die Bobe und drebt ibn einige Male um jeine eigene Achfe, um die barunter ausgetriebenen Burgeln abzudreben oder abzureißen. Er fiellt ferner als allgemeine Regel auf, man muffe Die 3weige jedesmal einfneipen, fobald fie eine allgu bedeutende Entwickelung in Die Bobe annehmen wollen, um bas Wachsthum ber Pfrange in Die Breite gu begungigen, weil nie dann fich weit reichblübender zeigt. Es ist jedoch nicht rathsam, bas Einfneipen über Ende Juni's binaus fortzusegen.

Wenn man die zum Aussichen der Gruppen bestimmten Lantanen im Topfe fultivirt, so gewinnt man biedurch noch einen andern nicht unwesentlichen Bortbeil — man erbält sich nämlich die Pflanzen behufs der Bermebrung durch Stedlinge oder zum Auspflanzen fur das nächste Jahr.

Hiezu ist erforderlich, daß man die Sommertriebe eiwa vierzehn Tage vor dem muthmaßelichen Cintritt der Herbüfröste auf drei oder vier Augen zurückschweitet, um ihr Wachsthum zu verzögern. Dann läßt man die Pflanzen erst wieder ein wenig austreiben, ehe man sie — was bei schonen tredenem Wetter gescheben muß — mit ibrem Topfe wieder ausbett, um sie in's Kaltbaus zu bringen. Den Winter bindurch dursen sie nicht nur gar nicht begossen werden, sondern man muß sie sogar sorzsjam vor Teuchtigkeit bewahren.

Im folgenden Fruhjabre topft man fie um und bringt bann einige Tage fpater bie Topfe in ben Boben, wo fie Gruppen bilben follen.

Die Lantana vermehrt fich im Monat Marz burch Stedlinge, welche man von solden Sieden schneibet, beren Wachelhum man ben Winter hindurch im warmen Saufe angetrieben hat. Diese Stedlinge bewurzeln fich unter Glasglocken wie bei anderen Pflanzen.

Man kann sie auch durch Aussaat vermehren, zu welchem Bebuse die Samen in vollsfemmen gereistem Zustande gesammelt werden mussen. Man saet sie im Frühjahr in's Mistbeet, und piffer die Samtinge, sobald sie mehre Blatter getrieben, nech auf ein laues Mistbeet,
seht sie dann Ansanzs Juni in's Freie, und sieht sie nech im selben Jahre blühen. — Durch
dieses Berfahren, welches nur wenig umständlicher ist, gewinnt man neue Barietäten und vermehrt seine Sammlungen um ein Namhastes.

Der Lutterknöterich, Polygonum Sieholdii.

Diese ver einigen Jahren aus Javan eingeführte neue Autierpftanze ideint ums bie Auf merksamkeit ber Handelogarmer in bebem Grade zu verdienen. Sie liesert nicht nur in ihren jungen Schoffen ein sehr schwacklastes Gemuse, welches ganz dazu angethan schem der Teargel ben Rang freitig zu maden, sendern in ihren reiferen bietitelaubten Trieben auch ein nahrsbastes, gesundes, erfrischendes Biehfutter, welches zur Grünfütterung wie als dures Autier nach Art bes Allebens ganz verzüglich brauchbar ift. Die trockenen Sommer von 1857, 1838 und 1859 schienen allerdings ihrer Emisübrung einige Schwierigleiten in den Weg zu legen; allein im verwichenen Sommer bat sie bei ums in Teutschand wie in England ein sehr gestes Wachstum gesetzt und eine Vermehrungs-Abhigkeit an den Tag gelegt, wie kaum irveiged Wachstum gesetzt und eine Vermehrungs-Abhigkeit an den Tag gelegt, wie kaum irveste find, da zeigen sich in die vergangenen Jahren die Mutterrstanzen ausgeset werden sind, da zeigen sich in diesem Sommer eine Menge frastiger Wurterklanzen ausgesetzt werden sind, da zeigen sich in diesem Sommer eine Menge kräftiger Werrelichen, welche sich un gutteriedten fich in diesem Sommer eine Menge kräftiger Verrelicheise, welche sich ut gutteriedten fich in diesem Filanzen entwickeln und in teiner Weise binter den Stammystanzen zurückieben.

Die Andau-Berinde, welche in England und in Frankreich gemacht werden fint (namem lich von ter faifert. Allflimatifations Gefellschaft in Baris), durfen nun als gans gelungen betrachtet werden, und ber Bericht bierüber in tem Angunbest ber Zeitschrift bes genannten Bereins läßt gar feinen Zweisel bierüber mehr aussemmen.

Diefe ftarlmudfige riefenbafte Treilandmitause erreicht eine Bebe von beilaufig fieben Auß, bat einen praditiaen Wuds, rethgestedte Stengel, beren Spiken fich im Berbit mit weißen Blutben gang bereden. Gie ift fur große Parto ein außerft wertbvolles Gemado, um ten Caum von Lufigebolgen gu beseben, und ebenfo fur jeben fleineren Orundbefiber, weil ibr Unbau fich burd bie ofenemischen Bortbeile biefer Buange reichtich lebnt. Der Auterfnoterich nimmt mit jedem Boten vorlich, gebeibt aber in fendetem beffer als in trodenem: er breitet feine unterirdifden Wurgeln fo meit aus, bag er bamit eine ungemein große Bobenflache überwuchert und in jeder Gennenlage ju Jage tommt. In gedungtem Beben verliert bie Pflanze von ibrer Ediarie, und entwickelt ungebeure Stengel. Geine Etengel treiben ichen febr frube im Jabre, weit früher als bie Eparaeltriebe, fint febr gart, mpifden ten Gelenfen etwas bobl, abneln an Aussehen und Geldmad ben Gvargelirieben, fint jedoch eimas weniger fuß, idmeden fraftiger und angenehmer, umal wenn man Gorge tragt, fie vor bem Grideinen ber Blatter ju fieden, benn je mehr man fie treiben lant, beste mehr befommen fie eimas von bem Gieidmad bes Zauerampfers, meil fie eine Quantitat Aleefaure enthalten. Man fann ben Autterfnoterich auch treiben wie die Gartenfrargel und erzielt bann einen weitaus reichlicheren Ertrag von ibm als von ten Spargelbecten. Die jungen Triebe werben entweder ale Galat mit Gifig und Del, ober blandbre in Cauce verfpeist, und liefern in beiben Germen eine febr idmadbafte und angenehme Speife, welche Die Spargeln mit Bertheil erfenen fann; weil jedoch bie Stengel gwiden ben Welenfen etwas bebl find, jo barf man fie nicht allgu meich toden, bamit fie nicht unideinbar aussehen. - Die jungen Blatter laffen fich gang wie Cauerampfer zubereiten, und baben beinabe gang benfelben Gefdmad: fie find als Gemufe wie als Calat gleich empfehlensmerth.

Nach allem biefem tonnen wir in bem Annersnöterich nur eine bankenowerthe Bereicherung unfers Land- und Gartenschaßes von gemeinnüßigen Pflangen seben, und wir glauben aus biesen Gründen gang besonders barauf ausmerklam machen zu muffen, um so mehr als ber Autterfnöterich ein Gewächs in, bas eigentlich gar teine formliche Rultur beansprucht.

Als Grünfutter bat man, so viel wir wiffen, auf tem Rontinent noch feine Berluche in größerm Maßstabe tamit angestellt. In England bagegen war man mit ten Ergebutsten sehr

zufrieden. Die Führerung einiger Mildbühr von verschiedenen Racen gab eine dice, reine, butterreiche Mild ohne allen Beigeschmad; das Bieh fraß dieses Futter gerne und verdaute es leicht, — was im Grunde gar nicht zu verwundern ist, da alle unsere Haustliere gerne die Polygonien fressen. Wo man den Futterknöterich auf seunden Stellen, z. B. geringen Wiesen, in Menge andauen wollte, da wäre auf eine ziemtich reiche Ausbeute zu rechnen, da man von Ende Mai an beliebig viel von den jungen Trieben schweichen oder ausbrechen kann. Leicht gedöret, lieserte der Futterknöterich ein angenehmes Trockenstutter von envas dunkterem Anschen als das Klechen, welches von dem Hornvieh auch ohne Salz gerne gestessen wurde.

Die Leichtigfeit der Fortpflanzung und Vermehrung empfiehlt noch ferner das Polygonum Sieboldii ganz besonders zu ökonomischen Zweiken. Ein Wurzelschoß bestocht sich schon bei einjährigem Andau, und kommt nach zwei Jahren schon in vollen Ertrag. Eine zweisährige Pflanze dat schon denselben Auswerth wie eine unserer stärtsten Zehen der dicken Gartenspargel. Die einzige Pflege, welche der Futtersnöterich erheischt, ist einmal im Jahre eine Bearbeitung des Bodens und vielleicht alle zwei bis drei Jahre eine Tüngung mit Stallmist oder Kloaken-dünger.

Bur Kultur der Mandevilla snaveolens.

Man flagt häufig, daß fräftige Eremplare von der Mandevilla suaveolens, welche den üppigsten Buchs zeigen, nicht gerne blühen, und ich bin schon oft deshalb von Belanuten um guten Rath angegangen worden, weshalb es mandem Kollegen willsemmen senn durfte, einige praktische Winte über die Kultur dieser anmuthigen immergrünen Schlingpflanze mit ihren töstlichdustenden, schneeweisen wunderschönen Blüthen zu erhalten.

Die Mandevilla, eine immergrune Apoconee aus dem Gebiet des la Plata (Buenos Apred), theilt befonders in folden Gremplaren, welche aus Camen gezogen find, bas Edidfal aller Camlinge, baß fie nämlich aufangs weit mehr in's Laub treiben, ale Blutben aufegen. Sie halt gwar unfere teutschen Commer gang gut im Freien aus, allein ich finde es nicht rathfam, fie aus dem gemäßigten Warmbaufe oder von einer gefchühten Stelle des Ralthaufes hinwegzunehmen, weil fie im Freien selbst in beiffen Commern (wie 1857 bis 1859) nicht immer ihr Holz vollständig ausreift, werin hauptfächlich ber Grund ihrer Abneigung vor ber Blüthe liegt. Sie blüht sehr reichtich auf dem Holz der Sommertriebe, welches jedoch nur aus den Anospen auf dem wohlgereiften vorjährigen Holz fich entwickelt. Ich babe seit lange selbst ein sehr schnes Eremplar in meinem Gemächshause, welches sich um einen eisernen Pfeiler feblingt und bann giemlich wift und novig fich über einem Theil ber Dachsparren und des eisernen Hängwerks des Taches dieses Gemächsbauses ausbreitet; ich widme der Pstanze gar feine sonderlide Pflege und doch blüht fie bei ziemlich robem Beschneiden sehr reichlich. Leider bat fie fich allmählig fo fehr ausgebreitet, daß ich fie über furz oder lang bis auf einen Buß über dem Boden werde wegichneiden muffen. Gie bat fich nämlich fo bicht um ben eisernen Pfeiler gewunden, daß manche Stengel tavon ichon abgestorben fint. Sabe ich bie Pflange gurudgeschnitten, und ichlägt ber alte Stengel icon aus, fo werde ich jedenfalls alle Triebe bis auf einen einzigen entfernen und diefen fo ftart werden laffen, als er nur wachsen mag; babei werde ich ihm im Gerbst möglichst wenig Wasser geben, damit der Trieb nicht nur ftart wird, sondern auch ausreift. Im darauffolgenden Frühling werde ich diesen Trieb

bis auf wenige Tug oberbath ber Bobe bes Pfeilers gurudidneiben und mabridemlich auch alle Unofeen an ten Erichen auf vier ober funf Suß vom Boben ausbrechen, weil es fonft vermutblich an Licht und Luft feblen murbe, bamit bie Blutben fich frei ausbreiten fonnten. 3m greiten grübling murbe id ben Saupttrieb unbeeintradugt weiter machjen laffen, und chenjo tem Badbethum ber unteren Rnofpen feinerlei hemmniffe bereiten. Bon ben bieraus nich bilbenten Seitentrieben werben bann viele im Semmer und Berbft bluben. Gellte bie Bflange allgusebr in Die Breite madbien, je murbe ich bie Entenespen ausfneigen und ber Pflange im Berbft und Winter fo wenig wie möglich Waffer geben. Jedenfalls ift es febr ju empfeblen, bag man im Winter und Frühling alle Seitentriebe auf ein ober gwei Augen gurudidmeite, und auch ten Saupttrieb je nach Maggabe feiner Starte und bes Raums, ten er einnehmen barf, bis auf mehre Auf über berjenigen Stelle einftute, wo er im vorigen Babre beschnitten worden in. Wenn man fich auf bas Ginfdmeiten nur einigermaßen verstebt jund es ift gar nicht fo femierig, benn es bat eine auffallende Aebulichfeit mit bem furgen Bapfenidmitt bei ber Weinrebe), fo wird man immer eine Menge iconer üppiger Blumen und überhaupt eine reide und andauernde Blutbe erzielen. Laft man bagegen bas junge Bol; ju upvig und bujdelmeife madfen, und mentet fein vernunftiges und regelrechtes Ginfugen an, fo befommt man nethgedrungen mehr Wachethum in tas Belg als Bluthe, und bie Blutben entwickeln nich bodin frarfam und unregelmäßig. Meine Theorie tee Beschneibens grundet fich auf Grabrung und Beobachung ber ichonften Pflangen, Die ich je geseben babe, und fie hat mir ben Beweis geliefert, bag man babei in jedem Gemadobaufe ebenfo regelmäßig Blutben von ber Mandevilla erzielen fann, wie Weintrauben Blutben bei einem gutregulirten Bapfenfdnitt. Man bebalte nur im Ange, bag jede Anofpe auf einem Stud moblgereiften Bolges von beurigem Wuchfe im Stante ift, im nadiften Jahr einen Erieb gu bilben, ber Blumen tragen wird. Gin befonderer greger Bergig meiner Metbode, Die Scitentriebe jedes Babr auf ein ober zwei Augen gurudguschneiben, liegt barin, bag binnen weniger Babre bie Eriche nicht mehr je fraftig und lang werben, fentern gedrungener und veller von Blumen, jo bag ein langer Stengel, ber im Winter und Frubling mit Diefen blattlofen Rnofpen befest ift, mabrent ter herbitmonate wie tie reichfte Guirlande vom reinften wolldufteudften Weiß erideint. Be reifer bas Bol; ber Triebe, besto reider ber Blutbenfcmud, welcher fich auf ben aus ihren Augen im folgenden Jahr enwideluden Commertrieben bilbet. Das Rationelle Des Schnittes lagt fich faum in einem Buche ober in einer Beichreibung ericopfent geben es lagt fid nur burd Erfahrung und Beebachtung erlernen.

Größere Eremplare in Rübeln tann man Sommers webl in's Freie stellen, namentlich wenn sie zuwer im Gewächsbans angetrieben und durch Lüftung an die Atmosphäre gewöhnt sind. Man stellt sie dann am besten an eine warme somige Wand oder Mauer eines Hause, bestelt die Friede eine zwei Just ankeinander, beseitigt sie, schneidet sie auf Japsen oder beschneitet sie nach Massabe der gewählten Korm oder des Bedürsnisssen April oder Maische Wosselle genählten Korm oder des Bedürsnisssen April oder Maische Wosselle genügenden wassen westen bestellt genügenden Wasserstag baben. Sie gedeibt am besten in einem Gemeng von sandigem kehm mit erwas Laubs und erwas Halbenerde. Wenn sie in die Blütbe tritt, reiche man ibr zuweilen einen Gus von verdünntem fluffigem Lünger. Im Winter darf der Boden nicht ganz troden sein, sondern muß noch eine Spur von Feuchtigseit behalten, damit er seine Sprünge an der Oberstäche besonnt.

Bezüglich der Vermehrung der Mandevilla aus Stedlingen bin ich noch nicht selft gludlich gewesen, obsiden ich es mit verschiedenen Temperaturen von Bodenwärme versucht babe. Ich wäre sehr dansbar, die Ersahrungen Anderer hierüber zu vernehmen. — Die Vermehrung aus Samen in Näusen unter Glas sowie im Mistecte ift sehrt, und wird, wenn erft die

Nachfrage nach biefer schönen Pflanze fleigt, ben Preis berfelben bald fur jeben Liebhaber erschwinglich machen.

Mene Pflangen.

Scutollaria incarnata, var. Trianaei, Hook. Centralamerifa und Rengranada.

Cine werthvolle Kalthauspflanze, welche, wenn man fie im jungen Zustande gut pineirt, einen allerliebsten Busch bildet; und sowohl wegen ihrer schönen Blüthe als wegen ihrer leichten Kultur sich dem Handelsgärtner ganz besonders empsiehlt. Sie unterscheitet sich von der gewöhnlichen Se, incarnata, die ebenfalls sich durch prächtige reiche Blüthen auszeichnet, durch tleinere glätter Blätter und durch ihre Blüthenfrone von tieserem Rosaschafte. Wächst in ihrer Heimath (3. B. bei Bogota) in einer Meereschöbe von 7-8000 Kus.

Calliandra haematocephala, Hasskarl. Java und andere estindische Inschn.

Sin sehr hubscher Strauch, der manchmal den Umfang eines bedeutenden Baumes erreicht; sein Baterland ift noch nicht ganz genau ermittelt, doch scheint er ziemlich weit über Indien verbreitet zu seyn. Er hat cylindrische, glatte Zweige mit gleichzesiederten Blättern, die aus 7—10 Paaren gegenständiger, ansigender Blättchen von einem bis andertbald Zoll Länge besiehen. Die Tiederklättchen sind kinglichteirund, kaum zugespist, mit zwei Längsnerven verssehen, an der Basis ungleich ausgeschnitten und zuweilen etwas sichelförmig. Die Afgendatten sind klein, grün, an der Basis breit, dann pfriemförmig. Die Blatzlitele sind einen Zoll lang wie die Blüchenftiele, die ein Köpschen von kleinen Blüchen tragen, deren Kelche und Kerollen buchstäblich unter der Menge von Stanbfähen verschwinden, welche vom Mittelpunft nach dem Umfang so divergiren, daß sie eine dichte Troddel oder Kugel von schonen Scharlachreib bilden. Die luga, welche mit der vergenannten verwandt ist, und die Calsiandra in ihren verschiedenn Arten sind überaus zierliche Pflanzen, die um ihrer sieto sehr schoen Blüthen willen eine emsige Kultur in unsseren wermen Gewächshäusern verdienen würden.

Cocos plumosa, Hook. Brafilien.

Patmeae.

Diese eble Palme, welche schon seit einer Reihe von Jahren in unseren Gemächsen (als C. comosa) gezogen wird, hat zu Ansang tes letten Sommers in Rew zum erften Mal geblüht, und soll nicht ganz mit ber Schilderung übereinstimmen, welche Martius von ihr gibt. Sie ift aber unstreitig eine ber gracissesten Palmen, welche sich bei uns zuchten taffen, wird 50-60 Juß hoch, hat einen dunnen schlanken Stamm und eine Krone von sehr aumuthigen Webeln, die sehr geschwungen und zurückgebogen sind. Ihre Kultur ist leichter als ber meisten anderen Palmen, indem sie nicht sehr weich seve und nur die allzugroße Rasse nicht gut ertragen soll.

Pteris eretica, var. albo-lineata, Hook. Betanifder Garten von Buntenzorg, auf Der Infel Java. — Kalthaus.

Filices.

Ein hubscher Farn, welcher auf der Infel Ereta, in Turfomanien, im Uralgebirge und

sogar auch auf ben meiften Insele bes Minelmeers verbreitet und schon lange unter ben versichtebenften specifischen Namen befannt ift. Man bat ihn, sebech immer mit etwas wandelsbaren Charafteren, in Afrika, Inden, Amerika und sogar auf den Insele Beurben, Pinang, Lucen, Ceolon, auf den Sandwichs u. f. w. wieder aufgesunden, aber immer in einer Meeresbobe von 5 6000 Auß. Er unterscheibet sich von anderen Pteribien durch einen breiten weißen Streif, welcher ber gangen Länge des Blattes nach durch bestien Mitte läuft, und ihn in einem bubiden Seitenstück un seinen Verwandten Pteris trieolor und P. argyren macht, welche neuerdings als bunte Plattpflanzen so vielen Antlang finden.

Uene Art der Dahlienkultur.

Der regnerische und feurmische Commer von 1860 bat die Schönbeit unserst Dablienflors wesentlich beeintraduigt und uns zu einer richtigen Schänung ber Borguge ber Zwergdahlien verholfen, beren Buide in weit geringerem Grade als bie ber hochstengeligen Arten ber Gesahr ausgesetzt find, von ben Winden abgefnicht ober zu Boben gelegt zu werden.

Allein auch bie ftarfmuchfigen großen Barietaten mit bobem Stengel können wie bie Zwergdabtien kultivirt werben durch ein neues und bodh einsaches Bersahren, von besten Gelingen wir uns überzeugt baben, und welches bem Züchter gestattet, aus den bodhungeligen Sorten ebenfalls sehr bubide dichtschende Gruppen blübender Dablien zu bilden, welche nicht bober find als die pramidalen dinesischen After. Tusses Bersahren besteht in solgendem:

Man fiedt im Mai in Gruppen oder auf Rabatten und in einer gegenseitigen Entserung von ftark trei Auß ebein, schon angetriebene schone Sabtienknollen von ausgewählten Sorten und bunten Farben, welche jedoch nur je einen einzigen Trieb baben durfen. Aus Stopfern und in Senklungstöpfen gezogene find sogar ben Anollen weitaus vorzuziehen, denn die Anollen treiben nach und nach immer mehrere Stengel aus, welche in ber Folge sehr schwer in einer bestimmten Richtung zu balten sind.

Ginige Jage nach bem Auspflanzen, fobald man über bas Anwachsen berfelben bernhigt ift, fneipt man ten Stengel über ben beiden unterften Blattern, b. b. beinabe über tem Boben ab. Aus ben Achfeln biefer beiden Blatter (Blattwinfeln) treten balb gwei Anofpen berver, Die man ju Trieben von einen fieben Bell lange fich enmitteln lagt, bann fneipt man bieje oberhalb ber beiden Blatter und legt fie an ben Boben nieber, wo man fie mittelft eines in Den Boben eingetriebenen bolgernen Saldens anbeftet. Und ber Achfel eines jeben Diefer Blatter treibt nun bald eine Anospe, welche man auf ungefahr funf Boll Lange horizontal binauswachien laft und bann ebenfalls fneipt, nachdem man bie Triebe gleichfalls an ben Boten angeheftet bat. Man fabrt mit tiefem Verfahren fort, und fneipt und befiet alle Schoffe und Zweige bis ein Raum von eine 16 Boll im Umfreis um ben Fuß ber Pflanze freisfermig mit Dabliengweigen garnirt ift. Es brechen nun aus allen Gelentinoten ber niedergehefteten Zweige neue Anoipen bervor, welche niedrige Bluthenstengel bilben, aus welchen fich bernach fogujagen ein ganger Walt von fleinen, niedrigen, blubenten Dablien bildet. Collten 3meige ichlecht gestellt oder allzu fraftig fenn und in die Bobe ichießen wollen, fo ichneidet man oder fneipt man fie ein. Bet einiger Aufmerkfamkeit und Corgfalt kann man auf diefe Weife ben gangen Spatfommer und Berbit bindurch prachtvell blubende Gruppen von Sahlien baben, welche allen Stürmen tropen.

Winke zu rationeller Anfbewahrung der nahrenden Wurzelgewachse.

Die Obfignichter miffen aus Erfahrung, bag biejenigen Fruchte, welche fie ungefahr acht ober zehn Tage vor bem gewöhnlichen Zeitpunkte ihres völligen Ausreifens pfluden, fich weit leichter aufbewahren laffen als andere. Db fie bann auch fo gut find, wie die auf bem Baume ausgereiften, ift eine Frage, mit beren Untersuchung wir und augenblicklich bier nicht befaffen wolten. Es bandelt fich fur uns nur barum, zu ermitteln, wie lange fich folde Erzeugnisse der Landwirthickaft aus dem Pflanzenreiche auf natürlichem Wege erhalten, und aus ber oben bezeichneten Thatsade einen Coluf ju ziehen. Die Möglichkeit und Fabigleit, bei dem Dbitbaume bas Leben feiner vor ber Zeit gepfludten Erzeugniffe zu verlangern, ift für Die Wurzeln ebenso gut vorbanden wie fur Die Nepfel, Birnen u. f. w. Wir miffen Dieß febr gut, allein wir handeln häufig, als ob wir es nicht wußten, und hierin baben wir Unrecht. Wir wollen baber unseren Lesern es in's Gebadunig rufen, bag je furger bie Burgelgewachse im Boden leben, befto langer andauernd ihre Lebenstraft im Reller, in ber Sandgrube ober im Speiderichadt (Gilo) fenn wird. Die Mehrzahl ber Wurzelgewachte ideint von Saus aus gegen eine zu frate Ernte zu protestiren; die Burgelpftangen sammeln in einem gewiffen Beitpuntte ibred Lebens furg vor ibeem Ausreifen ibre gesammie Lebensfraft gu Diesem Bebufe an und ideinen nur barum nicht fterben zu wollen, weil fie noch nicht bie gange Beit gelebt haben, welche die Natur ihnen zuerlennt. Gine Wurzel, welche den ganzen Kreislauf ihrer naturliden Lebensverrichtungen burchlaufen bat, ift gerade gut genug zum Sinsterben und Faulen; während eine Wurzel, die noch in ihrer vollen Kraft und ihrem regiten Wachsthum steht, nicht gern guf bas Leben verzichtet und ihre Laufbahn bis zum Ende forzudurchlaufen fucht. Wir alle fennen ja Die Babigfeit, womit Die meiften Dichwurgeln ihre Lebensfabigfeit bewahren.

Man nehme Camen von Stedrüben und fae einen Theil bavon im Inni und einen andern Theil zu Ende Augusts oder im September, und man wird nich ohne große Mube vergemiffern tonnen, daß die Wurgeln von der erften Aussaat weit weniger lange dem Froft widerstehen oder, nachdem sie aus dem Boden genommen find, sich durchaus nicht so lange erhalten laffen werden, als Die Wurzeln von der zweiten Caat. Beifpiele Diefer Urt laffen fid) noch in's Unenfliche vervielfältigen; man tonnte 3. E. baran erinnern, bag bie im Marg gefacten Möhren im darauffolgenden Winter im Boden erfrieren oder im Reller fruhzeitig gu Grunde geben und faulen werden, mahrend Mohren von demfelben Camen aber von einer im Juli gemachten Aussaat gang gut im Boden überwintern oder fich im Reller leicht bis tief in bas nachfte Jahr hinein aufbewahren laffen. Gaet man ben ichwargen Winterrettich icon im Juni, so ernten wir eine Wurzel ein, welche schwammig und pelzig wird und fich nicht aufbewahren läßt; faen wir ihn aber erft Ende Juli, fo halt fich ber Rettich fehr gut und bleibt gang gedrungen. Mit Cinem Borte: junge, gefunde und traftige Pflanzen ertragen Die naturwidrige Behandlung und bas Ungemach, benen wir fie aus Grunden ber Burforge für den menfchlichen Sausbalt unterwerfen, weit leichter, als alte ausgewachsene Pftangen, welche den Kreislauf ihrer Begetation völlig durchmeffen haben.

Man wird uns hier ohne Zweifel entgegenhalten, daß die Kartoffeln bievon eine Aussenahme machen und ihre volltommene Ausreise erreichen muffen, wenn ihre Tauer und Erhaltung gestert werden soll. Allein wir machen gegen diese Einwendung geltend, daß wir in den Kartoffeln teine den Wurzeln oder Wurzellnollen anderer Gewächse analogen Produtte des Pflanzenlebens und auch teine eigentlichen Früchte sehen, sondern vielmehr einen untersirdischen verdicten Zweig oder Stengel, ein zum Tragen der sorwflanzungsfähigen Knospen geschaffenes Gebilde, des den überirdischen Zweigen anderer Gewächse analog ift. Ein junger

Bweig oder Stengel aber in noch fein vollfiandiger ausgebildeter Pflangentheil, und läßt fich erft aufbewahren, wenn er gebörig ausgereist ift. Gin frautartiger Zweig läßt fich niemals so lange aufbewahren, als ein ausgereister Holtzweig. Die junge Kartoffel aber ist im Grunde nur ein frautiger Zweig, und der ausgereiste bolige Zweig ist der reisen Kartoffel analeg. Würde man und Kartoffelsnellen von der Größe einer Ruß oder Hafelma auf den Tisch bringen, so würden wir sie mit Recht als umreis, unschmachaft und von solchester Beschäfenbeit unrückweisen, während wir die Möhren, Steafrüben, Scorzoneren, Retticke und andere Burgelgewächse in ihrem jungen Zustande durchaus nicht verschmäben. Go ift also ein Vergleich zwische beiden auch umzulässig.

Weitger lang ein Wurglgewächs im Boden sertlebe, deste länger seine Lebenodauer im Reller oder Speicherschachte sein werde. Ben dieser Bahrnehmung ausgehend glauben wir, die Gartner und Landwirthe müßten ein besonderes Interesse daran baben, ihre Wurgelgewächse aus der Brache und den Rebenfulnuren in eine selche geerdnete und naturgemäße Reihenfolge zu bringen, daß dadurch die Tauerbassitzsten ihres Winterbedarfs an solchen Burgeln nambast werlängert würde. Es sollte unseres Bedünfens seder Vandwirth oder Gartner ein besonderes Interesse anteresse daran baben, dei der Ausbewahrung ihrer Ernten die Wurgeln einer und derschen Interesse Interesse daran baben, dei der Ausbewahrung ihrer Ernten die Wurgeln einer und derschen Interesse Interesse daran baben, dei der Ausbewahrung ihrer Ernten die Wurgeln einer und derschen Interesse ander zu wersen, geschweige denn die Ernten von einem und demselchen Gewächse aber von verschiedener Aussesant mit einander zu verwengen. Wir machen vielleicht zum ersten Mal in der ganzen landwirtsschaftlichen Literatur auf diesen Gegenstand auswertssam, aber wir sind auch überzeugt, daß die Sache eine reisere Erwägung und Beachtung verdient, und wollen die Wichtsselben in Kürze erläutern.

Angenommen, Tu senst Landwirth oder Garmer, saest als Burzelgewächse entweder als Spanpifultur oder in der Brache oder als Spate, Rache oder Nebenkultur. Tu saest nicht alle an Einem und demselben Tag, sondern es begegnet Tir, daß Tu Teine verschiedenen Möbren, Tutterrüben, Stedrüben u. s. w. in Zwischenraumen von vier bis sechs Wochen nach einander saest, was Tich aber gor nicht abbalt, sie bemahe gleichzeitig einzuheimsen. Tu beginnst dann ohne Zweisel mit den altesten Wurzeln und endigst mit denen Teiner jüngsten Aussaat. Die zuerst eingeheimsten aber wirsst Tu natürlich zuerst in den Keller oder Sito, und die zulest eingeheimsten sommen dann obenaufzuliegen.

Aus tiefer rein maschinenmäßigen Bebandlungsweise ergibt sich bann nothgedrungen, baß die am weitenen entwicklen, die am meiften ausgereisten Burzelgewächse zu unterft in den Hausen unterfen ertwicklen, die am meisten ausgereisten Burzelgewächse zu unterft in den Hausen unterfenzen biesenigen Burzeln, welche sich zu serade biesenigen Burzeln, welche sich zu langerer Ausbewahrung am besten eignen unteren, nämtich bie singsten unt frästigsten, zuerst verfütterst oder sonft irgendwie verbrauchst, und daß Du zum Berbrauch biesenigen am spätesten vernimmst, welche am wenigsten Dauer baben. Taber bemerks Du denn auch gewöhnlich, daß Du um so mehr faule und stedige Burzeln bast, je mehr Du auf dem Grund Teiner Hausen won Rüben oder der Wintervorräthe von Wurzeln überhaupt hinunter gelangst, und zwar:

1) weil die ju unternt liegenden Wurzeln ber zerfegenden Ginwirfung ber Warme mehr ausgesest find als bie übrigen; und

2) weil die ju unterft liegenden Wurzeln alter und somit ausgereister und bem Ende ihres Begetationoprozeffes naher find als die oberen.

Wir find überzeugt, daß biese Grunde und weber von ben Gelehrten noch von den Praftifern werden bestritten werden fonnen. Beibe dursten und baher zugeben muffen, bag bie einzig rationelle Ausbewahrung ber Wurzelgemächse bie ware, bag man bie Ericägnisse ber verschiedenen Aussaaten nicht zusammen auf einen und beuselben hanfen murfe, bag man ferner die atteften immer zuerst zum Berbrauch gabe und mit ben jüngsten endigte; und baß man schließtich sogar am besten thnn wurde, bei jeder einzelnen Ernte noch ein Sortiren eintreten zu lassen, umd die besonders gelegten großen Wurzeln früher zu verbrauchen als die fleineren, weil jene weit mehr ausgereift und entwicktlt, daher and weniger baltbar und dauerbaft sind als diese. Wurde man das so eben angedeutete Versahren einhalten, so ergabe sich daraus ein doppelter Gewinn: die Ernten wurden weniger durch Faulniß beeinträchtigt und die Haltbarfeit derselben ware größer, was z. B. für den Marktgartner nicht minder wesentlich und vertheilhaft ware als für ben Landwirth.

Winke über Vermehrung von Yucca, Cordyline und Dracaena aus Wurzelfchößlingen.

Es fommt febr baufig vor, bag Yucca filamentosa, wenn fie in Topfen oder frei im Boden ftebt, Burgelicoftlinge treibt, welche gur Bermebrung vorzüglich geeignet find und bod von ihren Sigenthumern nicht mit Erfolg vermehrt werben fonnen, weil Diese Die Wurzeln und die Seitenschößlinge gur Ungeit abnehmen oder Diefelben nicht mit ber gelierigen Sorgfalt von dem Mutterftode ablojen. Und Doch ift Die Bermehrung Diefer und verwandter Pflangen eine ungemein leichte, wenn man nur einigermaßen mit ihren entsprechenden Lebensbedingungen vertrant ift. Unter feinen Umftanden ift es nämlich rathfam, Die Bermehrung ber verschiedenen Ducca-Arten im Berbste vorzunehmen. Man vergesse nicht, bag man es in biesen Pflanzen mit einer Liliacee zu thun bat, und bag bie meiften Liliaceen im Berbft ibre Rubezeit antreten. Um ihre Burgelichöftlinge abzunehmen, vorausgesett bag Dieselben am Mutterftode noch feine eigenen Wurzeln getrieben haben, ift Die geeignetste Zeit bas Fruhjahr, nämlich Ende Aprils oder ben gangen Mai hindurch. Bur Bermehrung berfelben Pflange burch Seiten- ober Gipfelichöftlinge ift die erfte Salfte Des Juni am gredmäßigften. Burgelfdößlinge follten nicht abgeriffen oder abgeschlitt werden, weil sonft Die Bunden am Mutterftode leicht schwaren und faulen; man lofe fie vielmelyr burch einen reinen icharfen Schnitt ab, welcher von unten nach oben geführt wird. Man ichneide fie bicht am alten Stengel, und wenn die Schöflinge etwa drei Boll hoch von Blattern frei find, eignen fie fich gang gut gum Wiederauspflangen; find fie nicht fo weit von Blättern frei, fo muffen einige ber unterften Blätter verfichtig weggebrochen werden. Aledann bewahre man fie einige Tage lang an einem trockenen Orte auf, damit Die Schnittfladen einigermaßen abtrodnen, und fete fie hierauf etwa vier Boll tief in leichten fandigen Boden ein und gebe ihnen einen geschützten warmen Standort im Freien, wo sie dann ebenfo leicht Wurzel ichlagen werden, wie Ananasichöftlinge in einem Lobbecte. Yucca filamentosa ift eine Pflange, Die beinabe in gang Deutschland bei einiger Corgsalt im Freien ausbatt, benn fie ift in Birginien beimifch, beffen Winter meift falter find, als Diejenigen ber Weingegenden bes beutschen Binnenlandes.

Ich habe viele schöftinge abzunehmen, um fie zu vermehren. Da verfahre ich benn folgendermaßen: ich hebe zunächst meine Duccapflanze sorgfältig aus, schneide die Burzelschößlinge von ihr ab und setze die alte Pflanze wieder in frische, leichte, nabrhafte Erde ein, jedoch etwas tiefer, als sie zuvor fiand. Hiefür habe ich zwei gute Gründe; erstens wenn Duccas auf diese Beise verseht werden, so treibt der alte Stock sogleich wieder neue, und die alten

und Die neuen Wurgeln mirfen bann gufammen gum gebeiblichen Wachsthum ber Pflange; und gweitend : je mehr Wurgeln in einem frifden und nabrhaften Boben, befto fichtleres Wade ibum, defto fraftigere und langere Blutbenabren, falle es bamu gur Blutbe fommt. Große Gremplare von Nucca, d. b. folde mit einem nachten Schaft von vier ober funf Auf Bobe, der fich oben in funf bis gebn Röpfe oder Rronen gertheilt, find nicht gang nach meinem We idmad, denn fie find meines Bedünfens nur zur Berzierung von Muinen, Felsparibien, Waffer fallen, fieilen Ufern u. bergt. m., mit Ginem Worte nur eigentlich gur Berwendung in ber Landschaftsgarmerei geeignet. Bur Bergierung von Terraffen, sowie in Gruppen ober auf Beeten follte man bie vericbiedenen Ducca-Arten nicht bober mablen, ale mit einem nachten Schafte von I bis 11, guß Gobe und nicht mehr als brei Rronen ober Theilungen. Um fie in Diefem Buftante ju erbalten, ichneite man ibnen bie Ropfe ab, gertbeile ibre Aronen und bredte bann von jeder berfelben einige von ben unterften Blatter ab ; biefe abgefchnittenen Mronen trodne man bann ein menig, wie wir es oben fur bie Wurzelideftlinge angegeben, und pflange fie in gleicher Weise aus, wie oben bezeichnet; Die geeigneifte Beit fur Diefes Berfabren ift die erfte Salfte bes Juni. Den alten Stumpf aber, - eber bie Enimpfe, wenn es beren mehrere find, - - überlaffe man nun fich felber, und fie werden wieder Triebe maden, wie eine Ropfweite. Den nadiften Juni nehme man fie wieder vor und ichneite unter tem niedrigiten Edaftausichlage oder Stammidoflinge burch, brede einige Blatter ab, laffe trodnen und fege ben Edogling wieder aus; ber blofe Wurzelued wird nun wieder fortwachsen und nen austreiben, bis man im funftigen Jahr ju tem letten Edmitt am Boten fommt und nad biefem gelangt man bann mit einem weitern Ednitt innerhalb ber Grober flache bis zu ben Wurzeln. Diefem letten Schninting lagt man ben ftartften Wuchs, und er liefert gewöhnlich bie reichft blubenden Gremplare. Auf Diefe Weife wird es Ginem nie an Duccas feblen und man fann mittelft Diefes Berfabrens eine gange Bede von Duccas anlegen, die bei gleickzettiger Blütbe und möglicht gleichartiger Höbe von etwa vier Auß (die mittlere Bobe, welche bie ausgewachiene Pflanze erreicht, ift ungefahr 51. Auf) einen wunderschönen Unblid gemabren.

Die tropischen Tracanen und bie australischen Gerbusinen stimmen in ibren Wachebumeund übrigen Lebensbedingungen ziemtich genau mit ben Puccas überein, und werden genau
auf dieselbe Weise vermehrt und sortgepstanzt. An ihrem barten Schafte liegt unter seber Schuppe von einem Blattansasse eine Knospe oder ein Auge da versteckt, wo sie früher ein
Blatt trugen: fängt man also von oben an und fappt sie, b. b. nimmt ihnen ihre Gipfet ab,
so schlägen an dem geköpften Ende ebenso viele verborgene Knospen um den gekappten Rumpf
berum aus, wie bei den Pucca: nur bedürsen Gerdvlinen und Tracanen (als Kinder einer
wärmern Zone) Bodenwärme, um ihre nachten Schöflinge, oder wie man sie sonst beisen will,
zu bewurzeln, während die nachten Küße der sungen Areikand-Puccas schon bei der nachrischen Bodenwärme unserer gewöhnlichen Sommer Burzel schlagen. Manche geschichte Gärtner vermehren sehr seltene Ananas Pflanzen genatt nach diesem Muster, und namentlich die buntblätterigen Ananasserten der Aussellungen könnten von Kopf bis zu Tuß auf dieselbe Weise
vermehrt werden.

Die neuesten Gemufe-Arten.

Um eine Auswahl unter der Menge neuer pomphaft empfohlenen Rüchengewächse treffen und so dem Schwindel entgeben zu konnen, bat der Gartenbau-Perein fur Schleswig-Golstein und Lauenburg eine Reche von Persuchen mit verschiedenen neuen Gemusse-Arten und Rüchen-Gemächsen angestellt und die Erzebnisse dieser Versuchen die Wigebnisse dieser Persuche veröffentlicht. Wir entlebnen biemit zu Rup und Arommen unserer Leser das Wesentlichte aus diesen Resultaten.

Der neue Savoner-Spinat schien sehr zut und empsehlenswerth. — Ter Ersurter (Hage'sche) Zwerg-Blumenkohl ist eine sehr empsehlenswerthe besonders zum Treiben geeignete Serte. Die sehr großen und sesten, weißen Köpse sigen auf ganz niedrigen, mit nur wenigen Blättern versehnen Stengeln, eine Eigenschaft, welche dieses Gemüße sehr verzüglich macht. And für das freie Land ist diese Serte sehr besonder, wie der verstessene Semmer besonders erwiesen hat, wo an manchen Orten nur diese Serte brauchdare Köpse lieferte. — Das Johannistag-Kraut (Kopssehl) in wirklich sehr früh und liesert seste zurte und etwas kleine Köpse. — Zwei Serten, das Imperialtraut, welches allerdings frühe große aber locker Köpse liesert, und das Bergrheinselber Kraut, mit großen und ebenfalls losen Köpsen, scheinen das in diesiger Gegend schon länger besannte Braunschweiger nicht zu übertressen. — Der Waterloo-Wiring bat sehr dünger besannte Blätter, aber nur sehr mittelmäßige lose Köpse. — Chou Marcellin ist sehr niedrig und soll, weil die dich am Beden stigenden Blätter einander Schut gewähren, im freien Lande auskautern. — Der niedrige Brüßselen Blätter einander Schut gewähren, im freien Lande auskautern. — Der niedrige Brüßselen Blätter einander Schut gewähren, im freien Lande auskautern. — Der niedrige Brüßselen Blätter einander Schut gewähren, im freien Lande auskautern. —

Unter ben Carotten geigten fich jum Treiben bie fruben furgen bollandischen, fur bas freie Land bie langen Gorn'iden und Altringham als bie beiten.

Robertson's goldgelbe Rube ift eine gute, glatte, garte Corte.

Der Schweizer und affatische Ropffalat find febr ju empfeblende Gerten, weil fie große und garte Ropfe liefern.

Bed's icharladrother Monate: Rabies ift eine besonders gum Treiben gu empich- lente Sorte.

Von ben geprüften neueren Gurfen-Sorten bat fich feine einzige zur Ruliur im Freien bewährt, auch nicht die in tiefer Simficht gerühmte weiße und grune dinefifche. Gine sonft unter bem Ramen bide ruffische gebaute hat fich besier gebalten.

Ruch den anderwärts sehr gerühmten Balparaiso-Kurbis will man bier zum Kochen nicht so empschlen.

Daniel D'Mourfe-Pfahl-Erbse ist eine sehr gue volltragende Serte, die sogar um acht Tage früher brauchbare Früchte lieserte, als die Rissing-Sun. — Die Lord-Raglan-Mark-Erbse wird 2 Fuß hoch und trägt sehr stark, mit großen Schoten und sehr belifaten Früchten. Sehr zu empfehlen! — Die Mammouth-Zwerg-Erbse wird nur 1 Auß boch und bringt auch gute und große Früchte, durfte aber doch der vorigen nachstehen. — Die gelbschotige Backs-Zucker-Erbse ist eine höchst tragbare 2 Fuß bobe Serte, die sehr garte gelbe Schoten liesert.

Die fleine Perla Bado Etangen bohne ift eine febr volltragende, feine und frübe Sorte, die fic von den langer befannten ahnlichen Sorten besonders badurch umerscheitet, daß bie reifen Bobnen nicht fowarz, sondern weiß sind.

Die Deegen'ide Bisenit-Kartoffel rechtfertigt ibren Ruf vollkommen, nur muß sie gleich nach ber Ernte in Benützung kommen, weil sie burch bas lange Lagern an Geschmach verliert.

Bu ben Berinchsfulturen bes Jahres 1859.

- 1) Erbien. Diction's Kaportte und Prizerater. Beite erwiesen fich als recht gute, etwa 4 Auß bobe, mittelfrübe Cibien. Indeffen verdiem die erftere noch den Borug vor der zweiten, indem ibre febr großen Gulien oft bis 10 Körner embielten, die sebr zart und fuß waren, mabrend die der letteren, auch weniger reich tragenden Art leichter bart wurden. Die neuesie Oregon Erbse, welche eber einer Bitche als einer Erbse gleicht, gelangte gar nicht zur Blutbe.
- 2) Bohnen. Die gelbe meißichalige Zuder Brech-Stangenbohne zeigte feinen besonderen Berung vor ber gewöhnlichen gelben Wachobene. Die neue frübe weiße Wacho Buidbohne in eine recht gute, frübe Serte mu gelben Schein, weißen Samen und niedrigem Buchie. Die neue frühe gelbe Wacho-Buidbohne verbalt sich im Werthe gletch, die Schein sind gelb und eines breiter, die Samen schwarz, die Pflanze selbst nur eines 2 bech. Die blaßgelbe Busch behone von St. Dibier, welche als sabenlos und sehr eitragreich augerriesen wurde, zeigte sich mit Kaben, sedech stucktbar, indem die Pflanzen den ganzen Sommer bindurch sertigen mit Kaben, sedech fruchtbar, indem die Pflanzen den ganzen Sommer bindurch sertigen mit Kaben, sedech stucktbar, indem die Etaube, welche sehr abltreiden wurde, keine sich Kalageolet Buschbohnen und einen lang-dauernden ertigen Grund bei lange Krüchte mit rethen Kernen bringt. Als Schnitzebnen ließern sie ein belifates Gemüse, ebenso die Behnen selbst, wenn sie balbreis nach Art der treckenen Behnen zuhereitet, in Salswasser abgefocht werden, wie es in Kranfreich im Gebrauche ist. Die neue Toosfer's ist durch viel größere Samenserne, und die langscheiner Monarchen Arts ausgezeichnet.
- 3) Kohlarten. Reneftes frühliches Zwergfraut, eine fleine etwas platte Sorie, welche felbit bei ber Türre bes verstöffenen Sommers ichen Mitte August brauchbare, durchgangtg gute Körse lieferte, die sich freilte nicht lange bielten. In demnach als allererstes Arübfraut, namentlich in der Nabe größerer Städte sehr zu empsehlen. Das frühe Ensselle Kraut lieferte große, vlatte und ieste Körse, die sich noch durch besendere Zaribeit auszeichnenen. Ersurter echtes blutrorbes Salatfraut, gute, niedrig wachsende Sorte, welche gwar fleine, aber iebe feine diese Körse körse körse kofen nicht nur von dem gewöhnlichen auch nur wenig und werblichmes dent, aber nicht über Wesenschaft in von dem gewöhnlichen auch nur wenig oder gar nicht versschieben. Hange Iden nicht ihren Bange ihre von dem gewöhnlichen auch nur wenig oder gar nicht versschieben. Hange ihre niederiger Zwerge Blumenfohl zeigte sich auch in dem verschießenen ungünstigen Sommer als eine sehr zu empsehlende Sorte. Reuer später Etadt bulder Blumentohl ist ehenfalls eine verzügliche Aert, die, besonders bei später Aussau, sehr größe, seine und zure Körse bie zum Weiner liefert.
- 4) Rüben. Edmerfelder Roblrübe, eine große weiße, fleischige gute Stedrübe, die aber ftarf in die Blatter macht und baber auch einen boben Werth fur die Landwirthschaft baben durfte. Efirving's verbefferte gelbe schwedische, eine gelbfleischige balb über der Erde wachsende Sorte, sart und gut von Gelchmad.
- 5) Wurzeln. Nenefte orangefarbige Riesen-Carotte ift eine sehr fiatswichsige, sast balb über der Erde wachsende Zorte, die jehr gut geerntet werden kann und Groche in der Landwirthschaft machen wird. Muß dunn gesäch werden. Allerfürzeste Pariser Treib-Carotte, eine sehr furze, dunscheide, gut gesorme Zorte, die sich ganz besonders zum Treiben eignet, die besannte bolländische an Krübzeitigkeit noch übertrifft und auch zur Kultur im freien Lande die beste Empfehlung verdient. Reue rothe Grapaudine, eine

Salatrübe jum Ginmadien, Die wegen ihrer Zartheit und Sufigfeit um fo mehr ju empfehlen ift, ba bas Bleifch eine fehr bunkelrothe Farbe bei gang grunen Blattern hat.

- 6) Rettige. Olivenförmiger scharladrother Radies, eine durch Form, Farbe und Geschmad ausgezeichnete frühe Sorte, die auch zum Treiben sehr geeignet ift. Bood's neuer Triebe Nadies verdient, aber nur für Misteete, als etwas früher reisend eher empsohlen zu werden, als Beet's scharlachrether langer Treibe Radies. Bieletter chines lischer Herbste Rettig ift als eine der neuesten Sorten zu empsehlen, da er in der Ibat die Zurtheit und den seinen Geschmad der Radies mit einer dem Winter-Rettig nabe sommenden Größe, walzenförmig, bei 5-6 Zult Lange und 2 Zult Tide vereinigt. Die Farbe wechselt von lebbast Karmoifin bis in das Weise. Die Aussaus geschiebt am besten um Johanni in den freien Grund.
- 7) Salat. Topf's Bollblut-Korellen-Salat liefert ganz blutrothe, sehr gute Köpse von großer Zartheit, die zur Garnirung verschiedener Speisen besondere dienen tonnen. Reuer Perpignaner Dauerkopf ist auch eine sehr zu empfehlende Sotte, da die bei ihrer Größe bech zarten Köpse in der That von sehr langer Dauer selbst in dem abgelausenen sehr beißen Sommer sich zeigten. Reuer ertrafeiner Mood-Endivin, eine sehr seine, frause grüne Sorte, die in nassen herbien an Fäulniß seidet und durch den gemeinen frausen entbehrlich senn kurfte.
- 8) Gurken. Chinefische blaggrune Gurfe bewährte fich als die beste aller Landsgurfen, da fie auf gewöhnlichem Gartenboden, gang fich selbst überlassen, ein sehr üppiges Wadchthum zeigte und bis zum herbste eine außerordentlich große Menge sehr ansehnlich langer Früchte, und biese selbst von besonderer Gute und Zartheit lieferte. Breis von Ersurt, Arnstädter Riesen-Gurfe, Roman Emperor und Non plus ultra sind vier sehr gute Gorten zum Treiben.
- 9) Melonen. Reue Bisame Melone, langlich, vorzüglich gut, sehr früh reisend und vielleicht zur Kultur im freien Lande geeignet. Duttmahe Melone, gute empsehlenswerthe Frucht. Canteloupe Prescot de Paris ift eine plattrunde, mit fiarfen Auswüchsen versehene Frucht, deren orangesarbiges Fleisch sehr juß und wohlschmeckend ift.

Undsträgliches über Canna indica.

Bon tiefen herrlichen Zierpftanzen find außer ten in unferem Auffage, C. 161 ffg. Diefer Zeitschrift aufgeführten Sorten, bei ben Stuttgarter handelogatmern noch folgente in Samen und Zwiebeln zu erhalten, welche zu ben allerschöuften und neuesten Sorten gehören:

Canna compacta elegantissima, — bicolor, — coccinea vera, — Fintelmanni, — floribunda, — Karlsteiniana, — laeta, — lagunensis, — Lambertii, — mutabilis, — Schubertii, — Sellowii, — speciosa, — spec. de Guatemala, — spectabilis, — suburalata rubra, — variabilis, — villosa.

Monatlicher Kalender.

Januar.

Cemachshaus.

Da in Diefem Monat in ber Megel frenge Ratte eintritt, fo ridite man bie großte Aufmerkfamteit auf eine gute Bededung. Im 2Barmbaufe forge man fur Die fofortige Gntfeinung von abgefallenen Blutben, Laub ic. und balte Etellagen und Wege gan; reinlich. Gegen die Mitte Des Monate erneuere man Das Bobbeet und fobald daffelbe erwarmt ift, gebe man an bas Umpftangen und balte, nachbem biefes beendigt ift, Die Temperatur auf + 15" R. Glorimen, Achimenes, Amarollie ic. bringe man an belle marme Blate. Die jum Ereiben bestimmten Goriaen, Springen, Rojen ic. merten jest nabe an das Glas gebracht und fleißig befprist. Im Raltbanfe muffen bie frautartigen Bflangen jorgfaltig nachgegeben und alles angefaulte Laub entiernt meiden. Go oft es bie Witterung traend gestattet, muß geluftet merben, und wenn anbaltend Ednee ober Regen eintitt, fo benute man gelinde 2Bitterung, um buid maniges Beiten und Buften bie Beuchtigfeit ju entfeinen. Bum Begießen mable man Die Mittageftunden bei beller Butterung, batte jedoch Die Bflangen jo troden ale moglich, ba fie mabrend ber Rubegeit obnebin wenig Rabiung beduifen. Gegen Gnbe bee Monate fann mit bem Umpflangen von Belgraonien, Budiften, Galceolarien ac, begonnen merben, Rad bem Umpflangen fielle man bie Bflangen fo nabe wie moglich an das Glas. Briebelgemadie ale ona eintben, Julven, Jagetten ic. meiden in einen marmen Raften gum Treiben gebracht.

Blumengarten.

Go oft gelinde Witterung eintrutt, lufte man bie Bebedung ter empfindlicheren Bflausen, bamit feine

Raufinik bei benfelben eintrete. Gefrauche werben jurud, gefontten, und wein ber Boben offen ift, tonnen Rabatten bergerichtet und verenntrende Etauben ic. gewant werben. Die Raften muffen, fo oft es bie Betretung ugend erlaubt, geluftet und fur hinreichende Bebechung geforgt werben.

Obfigarten.

Da in der Regel in diesem Monar der Boben gefroren ift, so beschäften sich die Arbeiten bier auf das Aussungen und Reinhalten der Baume. Sollten gedoch der Boden offen und nicht zu nach senn, so dann man mit dem Seben der Paume ansangen, für welche die Vocher schon im Serbst gegraben som muffen. Stachelbeeren und Johannisbeeren schneide man zurück.

Rüchengarten.

Cobald es die Witterung irgent geftattet, beginne man bas Umgraben ber Beete, Die noch mit Actifalat ic. bepftangt maren und balte bie Camereien fur bie im naditen Monat beginnende Ausfagt bereit. Die Arübberte merben angelegt und Carotten, Lattig Rettig, Roblrabi ic. jum Treiben ausgefaet. Sat man uberminterte Blumenfobloflangen, fo merden diefelben jest in einen marmen Raften jum Treiben gefest, wie denn überhaupt bas Treiben ber Grübgemufe in Diefem Monat angefangen merben muß. Bei ben marmen Raften forge man fur aute Bededung, erneuere bie Umidilage, melde etwa idon abgefühlt fenn follten, und verfaume nicht bem Licht fo viel moglich Butritt ju laffen. Gbenfo muß auf bas Luften bie größfte Aufmerkfamkeit verwendet und jede gunftige Etunde bagu bennnt meiben.

Mannigfaltiges.

Um Schnecken aus Gemufebecten gu vertreiben, genigt es nach Bemarre, baf man bie Banberrein mit einer dunnen Schicht leichter Groe beftreut, ber man ungefahr vier Brocent Steinfohleutheer beigemischt hat.

Gegen Maufe. Aleine Rollen von altem Edreib ober Padvanter von ber Gestalt und Große fleiner Eigarren mit Zeierboblentber bestrichen und in Mausclöcher gestedt, fell bieselben unfehlbar vertreiben.

Uffeln, Belglanfe und Chrmurmer vertilgt man am beften, indem man ihnen boble Roblitengel

oder anogehohlte Mohren oder die durren Stengel von Dablien binlegt, in denen fie fich gerne verkriechen und aus denen man fie bann berausklopit und gerrutt

Jur Vertifgung von Aliegen und QBespen genügt es, ein Gemijd von Basser, Piester und Juder auf fachen Gefäßen wie Tellern, Untertassen u. f. w. aufunfellen. Bill man die Weisen vertifgen, welche die Evaliere von Reben oder Obstaumen beminden, so macht man ein Gemeig von einem Pfund Safermehl, einem balben Pfund groben Autmuder (Mosco voder und vert Loth feingemablenem ichwarzen Pieste

und legt biefes Gemeng auf Unterfagen von Blumentopfen in die Rabe ber von ben Weipen besuchten Zwaliere. Zeben nach wenigen Stunden wird man ben Boden in der Nabe diefer Gefäße mit fobien Infetten bedeckt finden.

Die wirksamite Art, Lowenzahn, Ampferkraut und anderes jablebige Unfraut unferer Garten un gerfteren, besteht darin, daß man im Zommer oder Aribbling die Pflansen am Boden abischneider und etwas Zeinfoblentheer oder Zeinfalt auf die Abunde bringt. Da biefe beiden Stoffe sich alsbald dem ganzen Zelgewebe der Wurel bis in die außersten Ziefen mittheilen, so zeineren sie die Bachethumsfahigteit derselben ganzelich.

Diefenbafte Vilgbildung im verwichenen Commer. Sievon ergabit Rokmagler in feiner treff: lichen Zeitschrift "Aus ber Beimath" folgenbes Beifviel: im vergangenen Monat Juli erbielt er durch Die Gute bes herrn Rathogartnere Wittenberg in Leipzig ein mahrhaftes Miefeneremplar bes gewohnlich nur topfgroß mertenden Riefenbouift (Bovista gigantea), das in ber Rabe von Beipgig gefunden worden mar. fie mußte innerhalb 24 Etunden gemachfen fenn, denn ber Jinder mar Jage ginor an berfelben Stelle gemefen und batte nichts bavon bemerkt. Der Bil; batte eine breite birnformige Geffalt, einen horigontalumfang von 85 Centimeter (beinabe 30 Boll), einen Sprigontals burdmeffer von 25 Centim. (ober beinabe einem Auf) und mog brei Bfund. 3m Berlauf von 14 Jagen mard er reif, nabin eine raudbraune garbe an und wollte auf ber Wolbung auffpringen. R. beeilte fich benfelben aus feinem Jimmer ju ichaffen, benn menn er barin geplat mare, jo murbe baffelbe modenlang mit dem Bulver der unendlich feinen Boren bepudeit gewesen senn, was bingereide batte, bie Cherflache eines gangen bentichen Staates mit Glückspilgen gubefruchten.

Um Kirschbaume, Traubenspaliere u. f. w. gegen Spagen und andere Bogel wirkfam zu ichnigen, soll man baran lange Saben von bunffem Garn, namentlich blauer Barbe, so anbringen, daß bie Saben vor bem Winde treiben, weil biese Bogel vor buntlen Sauben fich unbedingt mehr surchten, als vor beilen oder gar weißen.

Um bei Blattzierpflanzen befonders große Blatter zu erzielen, mas : B. bei Regonien, Tracinen, Calabren u. f. w. für Ausörellungen einigen Werth bat, besperigt man fie täglich mit einem Baffer, worm em Voth Gienvitrol auf 3 - 4 Bfund Baffer aufgelost worden ift; man foll damit überrafdende Ergebuffe erzielen.

Gegen bas falte Fieber, von welchem auch bie Gattner fo baufig beimgesticht werben, bat fich als ein vorringliches Mittel in Belgien neuerdings bewahrt ber Abfud von geinem ober getrodnetem Soufen, ben ber Battent als Thee truft.

Bengin ober Bengel (ber Sambeffandtheil bes Bronner iden Aledenmaffere) in Berbindung mit Ibme ober Edmueifeife auf bie Etammeben junger Ebibanne aufgetragen, iduigt Dicielben wuffam vor Saftnifag.

Triffic Lardenzweige in die Betiftellen gelegt, foll briefelben vor Banten ichnigen. And Aelwanten vertreibt ibr Geruch aus Zaatschulen und anderen gatten Kulturen.





3 5185 00261 **254**5

٠

